Jahresbericht über die leistungen und fortschritte in der ...







JAHRESBERICHT

CBER DIE

4025-9

LEISTUNGEN UND FORTSCHRITTE

IN DER

GESAMMTEN MEDICIN.

UNTER MITWIRKUNG ZAHLREICHER GELEHRTEN

YOU

RUD. VIRCHOW UND AUG. HIRSCH.

UNTER SPECIAL - REDACTION

Dr. E. GURLT UND DR. A. HIRSCH,
PROFESSOREN IN BERLIN.

V. JAHRGANG.

BERICHT FÜR DAS JAHR 1870.

ZWEITER BAND.

BERLIN, 1871.

VERLAG VON AUGUST HIRSCHWALD, unter den linden ns. 68.



Inhalt des zweiten Bandes.

Innere Medicin.	3. Hemicranie
	4. Viscerale Neuralgieen 46
Hand- und Lehrbücher, Wörterbücher 1	Anästhesie (im engeren Sinne) 47
Hospital-, klinische und Gesellschaftsberichte 1	VII Cerebrale Functionsstörungen 47
Psychlatrie, bearbeitet von Prof. Dr. C. Westphal	1. Schlaf (Traum, Coma) 47
in Berlin	2. Schwindel 48
I. Allgemeines. Ristorisches. Geographi-	3. Gehirnerschütterung 48
sches 9	4. Sprachstörungen 48
II. Pathologie und Symptomatologie 9	a. Stottern 48
A. Allgemeines 9	b. Aphasie 48
B. Specielles 10	c. Gestorte Articulation (Alalie,
a. Einzelne Formen psychischer Stö-	Anarthrie)
rung Casuistik 10	5. Delirium alcoholicum 54
b. Dementia paralytica 12	VIII. Krankheiten des Gehirns und seiner Häute
c. Idiotie	auf pathologisch-anatomischer Grundlage 55
d. Verhältniss zu anderen Krank-	1. Haemorrhagia meningum cerebri . 55
heiten	2. Meningitis cerebralis et cerebro-spi-
e. Ohrblutgeschwulst und Rippen-	nalis
brûche 18	3. Hydrocephalus chronicus 55
III. Aetiologie	4. Sinus-Thrombose und -Phlebitis 56
IV. Therapie 20	5, Encephalitis. Hirnabscess 58
V. Pathologische Anatomie 24	6. Atherom und Aneurysma der Hirn-
VI Irren- und Anstaltswesen. Anstaltsbe-	arterien
richte. Statistik 25	7. Hirntumoren
	8. Sclerose des Gehirns und Rücken-
rankbelten des Nervensystems bearbeitet von Prof.	marks 60
Dr. Kussmaul zu Freiburg im Br 25-85	a. Herdweise zerstreute (insel-
I. Handbücher	förmige) Sclerose 60
II. Allgemeines	b. Diffuse Sclerose 65
	IX. Pathologie einzelner Hirnprovinzen 65
1. Erhöhte Erregbarkeit. (Neurosisme	1. Basis und Pedunculus cerebri 65
- Spinalirritation) 28	2. Pons
2. Hysterie	3. Kleinhirn 66
3. Epilepsie	4. Medulla oblongata 67
4. Chorea minor	X. Affectionen des Ruckenmarks und seiner
	Hüllen 67
	 Hyperâmie und Hämorrhagie 67
2. Hemiplegieen	2. Myelitis 70
3. Paraplegieen	3. Graue Degeneration der Hinter-
	stränge. Tabes dorsualis. Ataxie
	locomotrice progressive 71
	4. Tetanus 72
	XI. Affectionen des Sympathicus, Angioneu-
8. Traumatische peripherische Läh-	rosen und Trophoneurosen
9. Kinderlähmung	1. Sympathicus-Affectionen 77
9. Kinderlähmung 40 10. Diphtherische Lähmung 42	2. Trophoneurosen 77
11. Bleilahmung	XII. Affectionen peripherischer Nerven 83
	 Affectionen des Olfactorius (Anosmia) 83
	2. Affectionen des Ischiadicus
13. Paralysis agitans	XIII. Sympathische Affectionen der Sinnes-Or-
	gane 85
1. Klonische Krämpfe 43 2. Tetanie	1. Gesicht 85
	Krankheiten des Circulations-Apparates bearbeitet von
3. Contracturen	Deed to M. Park in Heidelbarn 05 111
VI. Neuralgieen; Anasthesieen 45	Prof. Dr. W. Erb in Heidelberg 85-111
1. Neuralgieen im Allgemeinen 45	I. Selbstständige Werke und Allgemeines,

Scie	Seit
Thrombose, Embolic, Obliteration 90	
II. Kraukheiten des Herzens 92	d. Dyseuterie
	e. Fremde Korper. Concremente. Pa-
 Erkrankungen des Pericardium 92 	rasiteu
2. Erkrankungen des Myocardinm.	V. Leber
Farnenes Herzaneurysma u. s. w. 92	a. Eiterige Hepatitis. Abscess 16
Erkrankungen des Endocardium.	h. Parenchymatosa Hannitis Acute
Chronische Klappenfehler 93	b. Parenchymatose Hepatitis. Acute Degeneration and Atrophic
1 Continuitation on Town 11.	regeneration and Atropine 16
4. Continuitätsstörungen. Fremdkörper	c. Interstitielle Hepatitis. Cirrhose 16
im Herzen 95	d. Neubildungen 17
5. Herznenrosen 96	e. Echinococcus
5. Herznenrosen	e. Echinococcus 17 f. Krankheiten der Gallenwege Icterus 17
und congenitale Krankheiten 97	v Varia
III. Kraukheiten der Gefässe 99	g. Varia
111. Windigmented der Gerasse	
1. Entzündung der Arterien, Atherom,	VII. Peritoneum
Bildungsfehler n. s. w 99	Krankbelten der Harn- und männlichen Geschlechts-
2. Aneurysmen 100	
3. Ruptur der Arterien. Aneurysma	ergane, bearbeitet vom Geh. Sanitäts-Rath Dr.
dissecans	Güterbock und Stabsarzt Dr. Fraentzel in
	Berlin
Krankheiten der Respirationsorgane bearbeitet von Prof.	I. Krankheiten der Nieren
Dr. Leyden in Königsberg 112-129	1. Einfache Nierenentzündung. Ne-
I. Allgemeines	phritis diffusa interstitialis. Nephri-
Dr. Leyden in Königsberg	parius uniusa interstinans. Aepari-
III. Krankheiten der Bronchien 115	tis parenchymatosa 17
1. Bronchitis	Eiterige Niereneutzündung, Pyelitis.
	Perinephritis 18
2. Chronische Bronchitis und Lungen-	Anhang Oxalurie 18
emphysem	3. Amyloide Degeneration der Nieren . 18
2. Chronische Bronchitis und Lungen- emphysem 115 3. Bronchiectase und Lungen-Cir- rhose 116 IV. Krankheiten der Pleura 116 1. Pleuritis 116 2. Preumorhorax 120 V. Krankheiten der Lunge 122 1. Zerreissung 122	4. Niereublntungen. Verletzungen der
rhose	
IV. Krankheiten der Pleura 116	Nieren
1 Plauritie	5. Nierengeschwülste 18
Descriptions 110	H. Krankheiten der Harnblase 18
z. Theumotherax	III Harnsteine, (Francia Kärner in den
v. Krangheiten der Lunge 122	Harnwegen, Lithotomie - Lithotrinsie , 18
1. Zerreissung	IV. Krankheiten der Prostata 19
2. Hämorrhagie	Harnwegen.) Lithotomie – Lithotripsie . 18 IV. Krankheiten der Prostata 19 V. Krankheiten der Harnröhre 19
1. Zarreissung 122 2. Hämorrhagie 129 2. Hämorrhagie 129 3. Pneumonie 123 4. Lungengangrån 125 4. Lungengangrån 126	I Hametheau Vacangarum
4. Lungengangrin . 195	I. Harnröhren-Verengerung 19
5 Langenabscoss 195	2. Deformitäten und Degeneration des Penis 19 VI. Krankheiten der Hoden 19
5. Lungenabseess 125 6. Lungeutuberculose 126	Pems
7 Introduction to the control of the	VI. Krankheiten der Hoden 19
7. Inhalationskrankheiten 128	I. Verletzungen der Hoden 19
8. Neubildungen	2. Orchitis. Epididymitis 19
VI. Neurosen	3. Haeunstocele - Hydrocele 19
1. Tussis convulsiva 128	I Varianasla 90
1. Tussis convulsiva 128 2. Asthma bronchiale 129	t Various la Hala
Fruit w t Fig. c 11 t c	5. Neubildungen des Hodens 20
Krankheiten des Kehlkopfes und der Luftröhre bearbeitet	1. Verletungen der Hoden 19 2. Orchink Epidalymtis 19 3. Haematorele Hydrocele 19 4. Varioeele 20 5. Neubildungen des Hodens 20 UH, Krankheiten der Samenwege 20 UH, Krankheiten der Samenwege 20
von Prof. Dr. Gerhardt in Jena	A. Hirsch in Berlin
I. Krankheiten der Nase	A. Hirsch in Berlin
II Krankhaitan dae Larrus und des Transless 190	1. Infection durch Thiergifte 20 11. Hayfever, Heufieber, Sommercatarch 20 111. Influenza 20
1. Allgemeines	II Hayfayar Haufishar Samuarastarsh 20
9 Therapie 190	III I done or i reducioni sommercatarii 20
3 Dodom 121	III. Ilittieuzit
Allgemens 130	1V. Dengue
4. Dipinierius, Group	V. Suette miliaire. Schweissfriesel 20
5. Laryngitis	IV. Dengue
6. Krankheiten der Knorpel und des	VII. Malaria-Krankheiten 200
Perichondrium 136	A. Allgemeines 20
7. Neubildungen	B. Intermittirende Malariafieber 21
S. Neurosen 128	C. Demittion to Material Colonia (4)
8. Neurosen	C. Remittirende Malariatieber 21
10 Page di anno	D. Perniciose Malariafieber. Malaria-
10. Freindkörper	Neurosen
Krankhelten der Digestions-Organe bearbeitet von Prof.	Neurosen 21 E. Malaria-Cachexie 21
Dr. Liebermeister in Basel 141-147	VIII. Gelbfieber
I. Mund- u. Rachenhöhle, Speicheldrüsen . 141	IX. Cholera
	A. Cholera indica 29
II. Speiseröhre	B. Cholera nostras 23
III. Magen	D. Cholera Hostias
	X. Typhose Fieber 23
tapie	A. Typhoid 23
b. Geschwüre. Phlegmone, Neubil-	B. Exanthematischer Typhus 24;
bildungen	C. Typhus recurrens (Relapsing fever
c. Runtur 157	und biliöses Typhoid) 24
c. Ruptur	Anhang zu den acuten Infectiouskrauk-
a. Diarrhoe. Habituelle Verstopfung.	heiten
a. Darruoe. Habituene verstopling.	
Geschwüre. Blutungen etc 157	Insolation
 Darmverschliessung, Neubildungen 158 	Acute Exantheme, bearbeitet von Prof. Dr. Henoch
e Typhlitis Parityphlitis 101	in Darlin and and

Seilo	Reits
I. Acute Exantheme im Allgemeinen 258	II. Krankheiten der Venen
II. Scharlach	III. Krankheiten der Nerven
H. Maseru 265 IV. Rötheln 265 V. Variola 266 U. Variollar 270	Kriegschlrurgle bearbeitet von Prof. Dr. E. Gurlt in
IV. Rötheln	Regin
V. Variola 266	Berlin 336—348 1. Allgemeines 336 1I. Kriegschirurgische Diagnostik und The-
VI. Varicellen	II. Kriegschirurgische Diagnostik und The-
VIII. Erysipelas	rapie (Verband, Transport u. s. w) 337
	III. Kriegschirurgische Berichte und gesam-
Acute und chronische constitutionelle Krankheiten, bear-	melte Beobachtungen
beitet vom Stabs-Arzt Dr. Fraentzel in Berlin	IV. Einzelne Verwundungen und Eriegschi-
L L cultarnia 975	rurgische Operationen 348
I. Leukaemie	Chirurgische Kraukheiten an Kopf, Hals und Brust be-
II. Pseudoleukaemie	arbeitet von Prof. Dr. Hueter in Greifswald 350-374
IV. Progressive Muskelatrophia 279	I. Kopt
V. Muskelhypertrophie 279 VI. Diabetes insipidus 281 VII. Diabetes mellitus 281	Verletzungen der Schädele 256
VI. Diabetes insipidus 281	Geschwülste des Schädels und son-
VII. Diabetes mellitus	Arbitet von Prof. Dr. Hue ter in Greifswald 3593—344 I. Kopf
VIII. Gicht 283 IX Acuter und chronischer Rheumatismus 284	Nase
X. Scorbut, Purpura, Haemophilie, Hae-	Wange und Lippen 357
morrhoiden 285	Parotis
XI Scrofulose	Kiefer
XI. Scrofnlose 286 XII. Tuberkulose 286 XIII. Die Brencekrankheit. Bronzed skin. Mor-	Casishaldeitean 209
XIII. Die Broncekrankheit. Bronzed skin, Mor-	Gaumen 363
Dil8 Addisonii	Pharynx
XIV. Basedow'sche Krankheit. Cachexia exoph- thalmica	H. Hals
thalmica 289	Allgemeines
	Larynx und Trachea
	Glandula thyreoidea 370
	Oesophagus
Acussere Medicin.	Kiefer 359 Ohr 362 Speicheldräsen 363 Gaumen 363 Pharynx 364 I Hals 266 Algemeines 366 Larynx und Trachea 366 Glandha thyreside 370 Oosophagus 371 III. Brust 373
	Childrens of the Children of the Children of the Control of the Children of th
Allgemeine Chirurgle, bearbeitet von Prof. Dr.	Prof. Dr. Simon in Heidelberg und Prof. Dr.
A. B.a. rd eleben in Berlin	191 192 193 194 195
R Hospitalberichte klinische Vorträge	II. Organe der Bauchhöhle
and Mittheilungen verschiedenartigen	a. Leber
Inhalts	
C Windheilung, Wundkrankheiten, Fn-	c. Oesophagus, Magen and Darmcanal 377
Turkel, Carbunkel Antiseptische "International Carbunkel Antiseptische "Methode 200 D. Reaut Hospitalbrand 508 E. Verlvenunugen und Erfrierungen 310 P. Tetanus 311	d. Mastdarin
D. Braud Hospitalbrand	H. Hernien
E. Verbreunungen und Erfrierungen 310	a. Freie Hernien: Anatomische Ver-
F. Telanus	änderungen des Bruchsackes.
G. Geschwülste	Fettbrüche, Radikalkur der
a. Allgemeines 313	Hernien
Communication Communicatio	 b. Irreponibilität. Incarceration.
c. Krebs und Sarkom 315	Medicamentose Behandlung und
II Operational chre 210	tomia Anna prestarnaturally 383
H. Operationslehre	a. Freie Hernien: Anatomische Ver- Kunderungen des Bruchsackes, Fettbrüche. Radikalkur der Hernien. 381 b. Irrepombilität. Incarceration. Medicamentisse Behandlung und Adjuvantia der Taxis Hernio- tomie. Anns praeternaturalis. 383 2. Specielle Brucharten. 390 a. Leistenherunen. 391 b. Schenkelhernien. 391 c. Nabelhernien. 393 d. Bauebhrüche. 393 d. Hernien des eirunden Loches. 394 f. Zwerchelbbernien. 394
	a Leistenhermen 390
Chirurgische Krankhelten der Gefässe und Nerven, bearbeitet von Prof. Dr. A. Bardelehen in	b Schenkelhernien 391
Berlin	c. Nabelhernieu 393
I. Krankheiten der Arterien 327	d Bauchbrüche393
I. Arteriello Blutung Torsion, Trau-	e. Hernien des eirunden Loches . 504
natische Aneurysmen. Arterien- Varietäten	f. Zwerchfellbernien 594 g. Hernia retroperitonealis 394
Varietaten	. 3. Brüche mit besonderem Bruchinhalt 395
2. Aneurysmen	Ovarialhernieu 395
rysma. An dissecans ana-	Augenkrankhelten bearbeitet von Prof. Dr. Theod.
stomosium, arterioso-venosum 330	Sagmisch in Bonn
b. Heilung d. Aneurysma durch	Sacmisch in Bonn 395—415 1. Allgemeines 395
Compression	II. Diagnostik
c. Heilung d. Aneurysma durch	III. Pathologische Anatomie 398
Flexion	IV. Behandlung
d. Sonstige Casulstik, nament-	v. Hornhaut, Bindehaut, Sciera 404
lich Ligatur bei Aneurysmen 332 e. Temporare Ligatur 334	korner 400
f. Unterbinding mit carbolisir-	VII. Sehnery und Netzhaut

Seite	Seit
IX. Nebentheile. Lider, Orbita, Muskeln, Thra-	II. Resectionen
nenapparat	1. Knochen-Regeneration nach Re-
nenapparat	sectionen
Xl. Verletzungen, fremde Körper, Parasiten . 413	2. Statistik und gesammelte Ca-
	suistik der Resectionen 48: 3. Resectionen am Ober- und Un-
Ohrenkrankhelten bearbeitet von Prof. Dr. Aug. Lucae	3. Resectionen am Ober- und Un-
in Berlin	terkiefer 481 4. Resectionen am Schulterblatt und Schlüsselbein 485
I. Allgemeines	A Resectionen am Schulterhlatt
II. Aeusseres Ohr	and Schlüsselhein 48'
III. Mittleres Ohr 423	5. Resectionen am Schultergelenk
IV. Inneres Ohr 424	J. Resectioned and Schuttergerenk
	A Description of Physics and published the
Zahnkrankheiten bearbeitet von Prof. Dr. Albrecht	und am Oberarmbein 490 6. Resectionen im Ellenbogengelenk 490 7. Resectionen im Llenbogengelenk 490
in Berlin	1. Resectionen im Handgelenk 45.
Hautkrankheiten bearbeitet von Prof. Dr. Lewin in	8. Resectionen am und im Huft-
Berlin	gelenk und am Oberschenkel . 493
Allgemeines	9. Resectionen im Kniegelenk und
Specieller Theil 438	am Unterschenkel
Entzündungen	10. Resectioned and Exstitutioned
Dermatitis und Gangraen 438	im Fussgelenk und am Fuss . 50
Partham 428	Krankhelten des Bewegungsapparates (Knochen, Ge-
Erythem	lenke, Muskeln), Orthopadie, Cymnastik, bearbeitet
P	Der De Cobienhous in Conjusters 509 50.
Urticaria 439 Eczem 439 * Tinea circinnata 440	von Prof. Dr. Schönborn in Königsberg 563-59
Tinea circinnala	I. Krankbeiten der Knochen
Herpes	A. Entzündungen 56
Psoriasis	B. Fracturen 56: C. Neubildungen und Missbildungen 57: H. Krankheiten der Gelenke 57:
Impetigo 441	C. Neubildungen und Missbildungen . 37
Pityriasis rubra	II. Krankheiten der Gelenke
Pemphigus 441	A. Entzündungen 57
Hypertrophien 442	B. Luxationen 58
Ichthyosis 442	C. Anderweitige traumatische Störungen der Gelenke
Elephantiasis 442	gen der Gelenke 59
Lupus 443	III. Muskeln, Sehnen
Keloid	IV. Krankheiten der Sehnenscheiden u. Schleim-
Papilloma 443	beutel
Pessema 444	V. Deformitäten. Orthopädie 59:
Naevus	
Molluscum	
Molluscum	AMERICAN CONTRACTOR CO
Naevis	Cruzbalagia und Pādiotrik
Naevis	Gynākologie und Pādiatrik.
Naevis	Krankhelten der welhlichen Sexualorgane bearbeitet
Naevus 445 Moiluscum 445 Rhinosclerom 447	Krankhelten der welhlichen Sexualorgane bearbeitet
Naevus 445 Molluscum 445 Rbinosclerom 437 Pigmentanomalien 447 Haarkrankheiten 447 Secretionsanomalien 448 Nagelkrankheiten 448	Krankhelten der weiblichen Sexualorgane bearbeitet von Prof. Dr. Gusserow in Zürich 503-51
Navus 445 Molluscum 445 Rhinosclerom 447 Pignentanomaiten 447 Haarkrankheiten 447 Socretionsanomalten 448 Nagelkrankheiten 448 Farasiten 449	Krankhelten der weiblichen Sexualorgane bearbeitet von Prof. Dr. Gusserow in Zürich 503—51: I. Allgemeines
Naevus	Krankhelien der weiblichen Sexualorgane bearbeitet von Prof. Dr. Gusserow in Zürich . 503-51: I. Allgemeines . 550: II. Krankhelien der Oyarien . 500
Naevus	Krankhelien der weiblichen Sexualorgane bearbeitet von Prof. Dr. Gusserow in Zürich . 503-51: I. Allgemeines . 550: II. Krankhelien der Oyarien . 500
Naevis	Krankheiten der weiblichen Sexualargane bearbeitet von Prof. Dr. Guaserow in Zirich 503-511. I. Allgemeines 506 III. Krankheiten der Ovarien 509. A. Allgemeines 50 B. Ovariotomie 500
Naevis	Krankheiten der weiblichen Sexualargane bearbeitet von Prof. Dr. Guaserow in Zirich 503-511. I. Allgemeines 506 III. Krankheiten der Ovarien 509. A. Allgemeines 50 B. Ovariotomie 500
Naevis	Krankheiten der weiblichen Sexualargane bearbeitet von Prof. Dr. Guaserow in Zirich 503-511. I. Allgemeines 506 III. Krankheiten der Ovarien 509. A. Allgemeines 50 B. Ovariotomie 500
Naevis	Krankheiten der weiblichen Sexualergene bearbeitet von Prof. Dr. Gusserow in Zürich 503-51; I. Allgemeines 500 III. Krankheiten der Ovarien 500 B. Ovariotomie 500 III. Krankheiten der Tuben und der breiten Mutterbinder 500 V. Krankheiten der Gebörmutter 500
Naevis	Krankheiten der weiblichen Sexualergene bearbeitet von Prof. Dr. Gusserow in Zürich 503-51; I. Allgemeines 500 III. Krankheiten der Ovarien 500 B. Ovariotomie 500 III. Krankheiten der Tuben und der breiten Mutterbinder 500 V. Krankheiten der Gebörmutter 500
Naevis	Krankheiten der weiblichen Sexualergene bearbeitet von Prof. Dr. Gusserow in Zürich 503-51; I. Allgemeines 500 III. Krankheiten der Ovarien 500 B. Ovariotomie 500 III. Krankheiten der Tuben und der breiten Mutterbinder 500 V. Krankheiten der Gebörmutter 500
Naevas	Krankhelten der weiblichen Sexualergene bearbeitet von Prof. Dr. Giusserow in Entrieb 508 - 518
Naevis	Krankheiten der weiblichen Sexualerzene bearbeitet von Prof. Dr. Guaserow in Zürich 503-51; I. Allgemeines 500; II. Krankheiten der Ovarien 500; A. Allgemeines 500; B. Ovariotomie 500; III. Krankheiten der Tuben und der breiten Mutterbänder 500; IV. Krankheiten der Gebärmutter 500; A. Entzöndungen der Gebärmutter; Allgemeines 500; B. Lageveränderungen der Gebärmutter 510; C. Neublälungen der Gebärmutter 511; C. Neublälungen der Gebärmutter 510;
Naevis	Krankheiten der weiblichen Sexualergene bearbeitet von Prof. Dr. Giusserow in Enrich 503-511. Lallgemeines 506 II. Krankheiten der Ovarien 509 A. Allgemeines 50 B. Ovariotomie 50 III. Krankheiten der Tuben und der breiten Mutterhänder 50 IV. Krankheiten der Gebärmutter 50 V. Krankheiten der Gebärmutter 300 B. Lagverkänderungen der Gebärmutter Allgemeines 50 B. Lagverkänderungen der Gebärmutter 511 C. Neublidlungen der Gebärmutter 511 C. Neublidlungen der Gebärmutter 511 V. Krankheiten der Scheide 511
Naevis	Krankheiten der weiblichen Sezualerzene bearbeitet von Prof. Dr. Guaserow in Zürich 503-51: Allgemeines 500 B. Ovariotomie 50 B. Ovariotomie 50 HI. Krankheiten der Tuben und der breiten Mutterbänder 50 Y. Krankheiten der Gebärmutter 50 A. Entzündungen der Gebärmutter; Allgemeines 50 B. Lageveränderungen der Gebärmutter; Allgemeines 50 B. Lageveränderungen der Gebärmutter 51 C. Neublölungen der Gebärmutter 51 V. Krankheiten der Scheide 51
Naevas	Krankheiten der weiblichen Sexualergene bearbeitet von Prof. Dr. Gusserow in Zürich 503-51; L. Allgemeines 500 II. Krankheiten der Ovarieu 500 B. Ovariotomie 500 III. Krankheiten der Tuben und der breiten Mutterbinder 500 IV. Krankheiten der Gebärmutter 500 A. Eutzündungen der Gebärmutter; Allgemeines 500 B. Jageveränderungen der Gebärmutter; Allgemeines 500 B. Lageveränderungen der Gebärmutter; V. Krankheiten der Scheide 500 V. Krankheiten der Susseren Geschlechtstheile 51 Geburtshift beacheitet von Prof. Dr. Olshausen
Naevis	Krankheiten der weiblichen Sezualerzene bearbeitet von Prof. Dr. Glusserow in Zürich 503—51: Allgemeines 500 Il. Krankheiten der Ovarien 500 A. Allgemeines 500 B. Ovariotomie 500 B. Ovariotomie 500 Ill. Krankheiten der Tuben und der breiten Mutterbänder 500 Y. Krankheiten der Gebärmutter 500 A. Entzändungen der Gebärmutter; Allgemeines 500 B. Lageveränderungen der Gebärmutter 510 C. Neubildlungen der Gebärmutter 511 C. Neubildlungen der Gebärmutter 512 V. Krankheiten der Scheide 511 V. Krankheiten der Scheide 511 V. Krankheiten der Susseran (isschlechtstheile 511 V. Krankheiten der Ausseran (isschlechtstheile 511 V. Krankheiten der 515 V. Schulzen 1 V.
Naevas	Krankheiten der weiblichen Sezualergene bearbeitet von Prof. Dr. Gusserow in Zürich 503-51; Lallgemeines 500 II. Krankheiten der Ovarien 500 B. Ovariotomie 500 III. Krankheiten der Tuben und der breiten Mutterbänder 500 V. Krankheiten der Gebärmutter 500 A. Entröndungen der Gebärmutter; Allgemeines 500 B. Lageveränderungen der Gebärmutter; Allgemeines 500 B. Lageveränderungen der Gebärmutter 51 C. Neublidtungen der Gebärmutter 51 V. Krankheiten der Scheida 51 V. Krankheiten der Scheida 51 V. Krankheiten der Scheida 51 Gebartskillb bearbeitet van Prof. Dr. Olahausen in Halte 515-544 A. Allgemeines 155-15
Naevis	Krankheiten der weiblichen Sezualerzene bearbeitet von Prof. Dr. Glusserow in Zürich 503-51: Allgemeines 500 Il. Krankheiten der Ovarien 500 B. Ovariotomie 500 Ill. Krankheiten der Tuben und der breiten Mutterhänder 100 IV. Krankheiten der Gebärmutter 500 A. Entzündungen der Gebärmutter; Allgemeines 500 B. Lageveränderungen der Gebärmutter 510 C. Neublidlungen der Gebärmutter 510 U. Krankheiten der Scheide 511 V. Krankheiten der
Naevas	Krankheiten der weiblichen Sezualergene bearbeitet von Prof. Dr. Gusserow in Zürich 503-51; I. Allgemeines 500 II. Krankheiten der Ovarien 500 B. Ovariotomie 500 III. Krankheiten der Tuben und der breiten Mutterbänder 500 A. Allgemeines 500 IV. Krankheiten der Gebärmutter 500 V. Krankheiten der Gebärmutter 500 B. Lageveränderungen der Gebärmutter; Allgemeines 500 B. Lageveränderungen der Gebärmutter 51 C. Neublidtungen der Gebärmutter 51 V. Krankheiten der Scheide 501 V. Krankheiten der Scheide 501 Gebartskillb bearbeitet von Prof. Dr. Olahausen in Halle 515-54 A. Allgemeines 555 B. Statistik 511 B. Statistik 511 B. Statistik 511 C. Seebwangerschaft 551
Naevas	Krankheiten der weiblichen Sezualergene bearbeitet von Prof. Dr. Gusserow in Zürich 503-51; I. Allgemeines 500 II. Krankheiten der Ovarien 500 B. Ovariotomie 500 III. Krankheiten der Tuben und der breiten Mutterbänder 500 A. Allgemeines 500 IV. Krankheiten der Gebärmutter 500 V. Krankheiten der Gebärmutter 500 B. Lageveränderungen der Gebärmutter; Allgemeines 500 B. Lageveränderungen der Gebärmutter 51 C. Neublidtungen der Gebärmutter 51 V. Krankheiten der Scheide 501 V. Krankheiten der Scheide 501 Gebartskillb bearbeitet von Prof. Dr. Olahausen in Halle 515-54 A. Allgemeines 555 B. Statistik 511 B. Statistik 511 B. Statistik 511 C. Seebwangerschaft 551
Naevis	Krankheiten der weiblichen Sezualergene bearbeitet von Prof. Dr. Glusserow in Zürich 503-51; Allgemeines 500 H. Krankheiten der Ovarien 500 B. Ovariotomie 500 H. Krankheiten der Tuben und der breiten Mutterhänder 500 H. Krankheiten der Gehärmutter 500 H. Krankheiten der Gehärmutter 500 A. Enträndungen der Gebärmutter; Allgemeines 500 B. Lageveränderungen der Gebärmutter 510 C. Neublidtungen der Gebärmutter 510 V. Krankheiten der Scheide 500 H. Krankheiten der Scheide 500 Gehartskilb bearbeitet von Prof. Dr. Olahausen in Halle 515-64 A. Allgemeines 551 B. Statistik 511 C. Seebwangerschaft 551 L. Anatomie, Physiologie und Diagnostik 511 H. Pathologie
Naevis	Krankheiten der weiblichen Sezualergene bearbeitet von Prof. Dr. Glusserow in Zürich 503-51; Allgemeines 500 H. Krankheiten der Ovarien 500 B. Ovariotomie 500 H. Krankheiten der Tuben und der breiten Mutterhänder 500 H. Krankheiten der Gehärmutter 500 H. Krankheiten der Gehärmutter 500 A. Enträndungen der Gebärmutter; Allgemeines 500 B. Lageveränderungen der Gebärmutter 510 C. Neublidtungen der Gebärmutter 510 V. Krankheiten der Scheide 500 H. Krankheiten der Scheide 500 Gehartskilb bearbeitet von Prof. Dr. Olahausen in Halle 515-64 A. Allgemeines 551 B. Statistik 511 C. Seebwangerschaft 551 L. Anatomie, Physiologie und Diagnostik 511 H. Pathologie
Naevas	Krankheiten der weiblichen Sezualergene bearbeitet von Prof. Dr. Glusserow in Zürich 503-51; Allgemeines 500 H. Krankheiten der Ovarien 500 B. Ovariotomie 500 H. Krankheiten der Tuben und der breiten Mutterhänder 500 H. Krankheiten der Gehärmutter 500 H. Krankheiten der Gehärmutter 500 A. Enträndungen der Gebärmutter; Allgemeines 500 B. Lageveränderungen der Gebärmutter 510 C. Neublidtungen der Gebärmutter 510 V. Krankheiten der Scheide 500 H. Krankheiten der Scheide 500 Gehartskilb bearbeitet von Prof. Dr. Olahausen in Halle 515-64 A. Allgemeines 551 B. Statistik 511 C. Seebwangerschaft 551 L. Anatomie, Physiologie und Diagnostik 511 H. Pathologie
Naevis	Krankheiten der weiblichen Sezualerzene bearbeitet von Prof. Dr. Guaserow in Zürich 503-51; I. Allgemeines 500 II. Krankheiten der Ovarien 500 B. Ovariotomie 500 H. Krankheiten der Tuben und der breiten Mutterbänder 500 A. Entzindungen der Gebärmutter 500 IV. Krankheiten der Gebärmutter 500 B. Lageveränderungen der Gebärmutter 510 C. Neubildungen der Gebärmutter 510 V. Krankheiten der Gebärmutter 510 V. Krankheiten der Gebärmutter 510 C. Neubildungen der Gebärmutter 511 V. Krankheiten der Scheide 510 V. Krankheiten der Scheide 510 Gebartskilfte bearbeitet von Prof. Dr. Olshausen in Halle 515-544 A. Allgemeines 511 B. Statistik 511 C. Schwangerschaft 511 I. Anatomie, Physiologie und Diagnostik 511 II. Pathologie 511 a) Complicationen 512 B. Alortus Molen. Partus servitius 521 B. Alortus Molen. Partus servitius 525
Naevas	Krankheiten der weiblichen Sezualerzene bearbeitet von Prof. Dr. Glusserow in Zürich 503-51: Allgemeines 500 Il. Krankheiten der Ovarien 500 A. Allgemeines 500 B. Ovariotomie 500 Ill. Krankheiten der Tuben und der breiten Mutterbänder 500 A. Entzändungen der Gebärmuter 500 A. Entzändungen der Gebärmuter 500 B. Lageveränderungen der Gebärmuter 510 C. Neubildlungen der Gebärmuter 510 V. Krankheiten der Scheide 500 B. Lageveränderungen der Gebärmuter 510 V. Krankheiten der Scheide 500 Gebartshilfe bearbeitet von Prof. Dr. Olshausen in Halle 515-64 A. Allgemeines 511 B. Statistik 511 C. Schwangerschaft 512 I. Anatomie, Physiologie und Diagnostik 511 II. Pathologie 512 a) Complicationen 511 b) Allortus Molen Partus serztinus 52 c) Extrauterischwangerschaft 52 c)
Naevis	Krankheiten der weiblichen Sezualerzene bearbeitet von Prof. Dr. Guaserow in Zürich 503-51; Allgemeines 500 II. Krankheiten der Ovarien 500 B. Ovariotomie 500 III. Krankheiten der Tuben und der breiten Mutterbänder 500 A. Allgemeines 500 IV. Krankheiten der Gebärmutter 500 IV. Krankheiten der Gebärmutter 500 B. Lageveränderungen der Gebärmutter; Allgemeines 500 B. Lageveränderungen der Gebärmutter 510 C. Neublölungen der Gebärmutter 511 V. Krankheiten der Scheide 510 V. Krankheiten der Gebärmutter 510 V. Krankheiten der Gebärm
Naevas	Krankheiten der weiblichen Sezualerzene bearbeitet von Prof. Dr. Guaserow in Zürich 503-51: Allgemeines 500 Il. Krankheiten der Ovarien 500 B. Ovariotomie 500 Ill. Krankheiten der Tuben und der breiten Mutterbänder 100 A. Allgemeines 500 A. Allgemeines 500 Ill. Krankheiten der Gebärmuter 500 Ill. Krankheiten der Gebärmuter 500 A. Entzöndungen der Gebärmuter 500 B. Lageveränderungen der Gebärmuter 510 C. Neubildlungen der Gebärmuter 510 V. Krankheiten der Scheide 500 B. Lageveränderungen der Gebärmuter 510 V. Krankheiten der Scheide 501 V. Krankheiten
Naevis	Krankheiten der weiblichen Sezualerzene bearbeitet von Prof. Dr. Guaserow in Zürich 503-51: Allgemeines 500 Il. Krankheiten der Ovarien 500 B. Ovariotomie 500 Ill. Krankheiten der Tuben und der breiten Mutterbänder 100 A. Allgemeines 500 A. Allgemeines 500 Ill. Krankheiten der Gebärmuter 500 Ill. Krankheiten der Gebärmuter 500 A. Entzöndungen der Gebärmuter 500 B. Lageveränderungen der Gebärmuter 510 C. Neubildlungen der Gebärmuter 510 V. Krankheiten der Scheide 500 B. Lageveränderungen der Gebärmuter 510 V. Krankheiten der Scheide 501 V. Krankheiten
Naevas	Krankheiten der weiblichen Sezualerzene bearbeitet von Prof. Dr. Guaserow in Zürich 503-51: Allgemeines 50. B. Grankheiten der Ovarien 50. A. Allgemeines 50. B. Ovariotomie 50. III. Krankheiten der Tuben und der breiten Mutterbänder 50. Y. Krankheiten der Gebärmutter 50. A. Entzindungen der Gebärmutter 50. A. Entzindungen der Gebärmutter 51. V. Krankheiten der Scheide 50. B. Lageveränderungen der Gebärmutter 51. V. Krankheiten der Scheide 51. Schurtskill 51. B. Statistik 51. I. Anatonie, Physiologie und Diagnostik 51. J. Anatonie, Physiologie und Diagnostik 51. B. Statistik 51. J. Pathologie 51. a) Complicationen 51. b) Albortus Molen Partus serotium 52. c) Extrauterinschwangerschaft 52. D. Geburt 52. Mehrlache Geburten 52. Webneihere Chloroforn 52.
Naevis	Krankheiten der weiblichen Serualerzene bearbeitet von Prof. Dr. Glusserow in Zürich 503-51; Allgemeines 500 II. Krankheiten der Ovarien 500 A. Allgemeines 500 B. Ovariotomie 500 III. Krankheiten der Gebärmutter 500; IV. Krankheiten der Gebärmutter 500; V. Krankheiten der Gebärmutter 500; A. Entröndungen der Gebärmutter 500; B. Lageveränderungen der Gebärmutter 510; C. Neublölungen der Gebärmutter 510; V. Krankheiten der Scheide 510; V. Krankheiten 510; V. Krankheiten 510; V. Krankheiten 520; V. Webenleher Chloroform 522; V. Webenleher Chloroform 522; V. Webenleher Chloroform 522; V. Webenleher Chloroform 522;
Naevas	Krankheiten der weiblichen Sezualerzene bearbeitet von Prof. Dr. Guasserow in Zürich 503-51; Allgemeines 500 Ill Krankheiten der Ovarien 500 B. Ovariotomie 500 Ill Krankheiten der Tuben und der breiten Mutterbänder 500 A. Allgemeines 500 A. Allgemeines 500 Ill Krankheiten der Gebärmuter 500 Ill Krankheiten der Gebärmuter 500 A. Entzändungen der Gebärmuter 500 B. Lageveränderungen der Gebärmuter 510 C. Neubildlungen der Gebärmuter 510 V. Krankheiten der Scheide 500 B. Lageveränderungen der Gebärmuter 510 V. Krankheiten der Scheide 500 Gebartsbille bearbeitet von Prof. Dr. Olshausen in Halle 515-64 A. Allgemeines 515 G. Schwangerschaft 511 B. Statistik 511 C. Schwangerschaft 512 J. Anatomie, Physiologie und Diagnostik 511 J. Anatomie, Physiologie und Diagnostik 511 J. Pathologie 511 J. Pathologie 512 J. Physiologie und Distetik 522 Mehrlache Geburten 522 Mehrlache Geburten 522 J. Physiologie und Distetik 522 Mehrlache Geburten 522 All Berken 522 All Berken 522 All Berken 522
Naevis	Krankheiten der weiblichen Serualerzene bearbeitet von Prof. Dr. Glusserow in Zürich 503-51; Allgemeines 500 II. Krankheiten der Ovarien 500 A. Allgemeines 500 B. Ovariotomie 500 III. Krankheiten der Gebärmutter 500; IV. Krankheiten der Gebärmutter 500; V. Krankheiten der Gebärmutter 500; A. Entröndungen der Gebärmutter 500; B. Lageveränderungen der Gebärmutter 510; C. Neublölungen der Gebärmutter 510; V. Krankheiten der Scheide 510; V. Krankheiten 510; V. Krankheiten 510; V. Krankheiten 520; V. Webenleher Chloroform 522; V. Webenleher Chloroform 522; V. Webenleher Chloroform 522; V. Webenleher Chloroform 522;

Seite	. Bell
Scheintod Neugeborner und Tod des Foetus in der Geburt 532	2. Fieber. Entzündungen. Embolien. Thrombosen
d) Fruchtanhänge	Pådlatrik bearbeitet von Prof. Dr. Henoch in Berlin
f) Rupturen und Inversionen 536 g) Eclampsie	I. Allgemeiner Theil
E. Operationen	II Specieller Theil
b) Künstliche Frühgeburt 539 c) Hebel und Zange 541	 Kraukheiten der Respirationsorgane 556 Krankheiten der Circulationsorgane 556
d) Wending und Extraction 541 e) Placentaroperationen 542	 Krankheiten der Digestionsorgane 557 Krankheiten der uropoetischen Organe 560
f) Transfusion	6. Krankheiten der Haut
h) Sectio caesarea	8. Chirurgische Krankheiten
1. Physiologie. Fieberlose Affectionen. Mastitis. Affectionen Neugeborner 544	Sach-Register

ERSTE ABTHEILUNG.

Innere Medicin.

Hand- und Lehrhücher. Worterhücher.

Labert, H., Handbueh der greet, Medicin. 4, And. 2 Beier. Tübingen. 8. — 3) Knase, C. P., Lebruch der prakt, Melicin. Mit besond. Rücksicht auf pathol. Anatomie wed Histologie. (in 3 Bda.) 1. Bd., Lebruig. 8. — 3) v. Oppolser. Vorlenungen über specialla Pathologie und Therapis, beach. and harang, van E. v. Stoffelin. 1 Bd. 4 Lign. Rrinagen. 8. — 4) Jeccand, 8., Traité de pathologie interno. Tome 1. 2 parties. Paris S. 5) Raynolds, J. R., System of medicine. Vol. 1. 2 cdl. Lond. 6. — 6) Thom peon. 8, 7. Traité des mandales chroniques. Paris.

8. — 7) Les, E., Lestures on some ambjetts connected with practical pathology and surgers. 2. edit. 9 Vol. London. 8. — 8) Birck, D. C., Observations on therepeatics and disease. London. 5. — 9) Kostvasa Dictinantire de médecine est de chierrige presides, sons is direct. de E. Jaccod. Vol. XII. (Dysm.-Emul.) Paris. 8. — 10) Dictinantire merylophilique des sciences médeciales sons in direction de M. Deshumbre. 1. 84ris. Tom. XI. Part. 11 et 11. 84ris. Tom. XII. Part. 11. Tom. IV. Part. 1, Paris. 8.

Hospital-, klinische und Geseilschafts-Berichte.

i) Poppelager, Bericht über die im J. 1869 im Friedrich-Wilhaime Hospitala (Berlin) vorgekommenen Krankheitsfälle. Disch Kiln, No. 23 - 25. -- 2) Bericht über die im ersten Halbjahr 1869 ärztlich behandelten Individuen der bayerischen Armee. Beyr. årsti, intell.-Bi. No. 27, 28. - 3) Ziemeeen, Mitthellongen sus der med. Klinik und Poliklinik zu Erlangen. Ebendas. No. 9. -4) Fronmüline, Bericht über die Vorkommuisse im christi Hospitals zu Fürth im J. 1869. Ebendes No. 16. - 5) Zaub. zer, Aus dem Jahresberichte des städtischen Krankenhauses München rechte der lest im J. 1869. Ebendee, No. 25. - 6) Mittheilungen ene den Protokollen des ärzti, Vareins für altmühlthal und Umgegend. Ebendas. No. 36, 37, - 7) Schelle, Mittheilungen aue der ärstlichen Prazie. Ebendas. No. 23. 1) Acute Perityphiitie im Wochenhette, Heilung; 2) Careino ma vnivae et veginee einer Schwengern. Geburt eines inbenden Kindes, Tod der Mutter; 3) Abortus, geweltsame Entfarnung der Piacenta (im 2. Schwaegerscheftsmonate?? Ref.), Geneeung: 4) Placenta praevia, Accorchement force; 5) Armvnrfaii, Wendung; 6) Verietzung en der Franchie, Tatanue, Tod: 7) Beiladanneverriftung, Geneenng; 8) Areenikvergiftnng von 4 Personen, 3 gerettet; 9) eingesacktes pieuritisches Exendat, wiederholte Thoracocentese, Tod; 10: Meningitie epinalis rheumatica, Heilung; 11) liens, Heilung) - 8) Nenschier, Mittheilungen, betreffend die innerliebe Abthellung des Ketharinenhospitals en Stuttgart im J. 1869-1870. Wartemb, med, Corr.-Bi. No. 30. 31, (Von localum lateresse) - 9) v. Hauff, Jahreshericht aus dem Wilhelmshospital in Kirebheim u T. vom Octbr. 1868 bis Septbr. 1870. Ebendas. No. 13. 27. 28. _ 10) Jahresbericht über die med. Abtheilung des Spitets su Basci im J, 1869. Basei (1870) 32 88. 8. - 11) Deietanche, Rapport annuel de l'infirmerie de la maleon d'arrêt de Bruxelles. Aun. méd. belges. Pévrier. p. 97. Juin. p. 414. - 12) Het Buitengasthule in Amsterdam, Nederl. Tijdechr. voor Genecak. Afd. 1. Blz. 357. - 12a) Mahé, J., Hôpital de Brest. Compt, rend. de le clinique med. pendant jes années 1867, 1868 et 1869. Arch. de med. nevele Octor. - Deehr. 8. 263. - 13) Poncet, E., Clinique du diepensaire générale de Lyon pendant l'année 1869. Lyon médical. No 10. - 14) Guigibre, L., Lettres enr la clinique médicals, addressées. à M. le professeur Dupré. Montpeil. 8. 71 pp. -15) Steele, J. C., Numerical analysis of the patients treated in Gny's Hospital from 1861-1868. Guy's Hnap. Reports XV. p. 600. - 16) Thompson, R. R., Report of the med. ceses admitted (in St. George's Hospitel) during the year 1868. St. George's Hosp. Reports IV. 8, 265, - 17) de Giovanni, A., Rivista cilnica commario per l'enno 1867 -- 1868 (cilnica med, dei prof. Orei, nell' università di Pavie). Gas. med. Lombardie. No. 2. 4-10, 12, 13. - 18; Barresi, P., Clinica med. di Siena. Lo Sperimentale. Novbr. Dechr. - 19) Capocel, D., Semmarie delta prima clinica med. di Napoli (Anno 1868-1869). li Mnrgegni. Disp. i. S. 17, lif e IV. p 221, - 20) Magglorani C., Ragguaglio di un seconde triennio di ciinica med. nella Univer-ità di Palermo, Gaz, clin, di Palermo, Ottobr. p. 325, Novbr. e Dicbr. p. 354, — 21) Proceedings of the pathological Sec. of Philadelphia, Amer. Journ. of med. Sc. January p. 121, April p. 498, July p. 140, Octor. p. 446. - 23) Transactions of the College of Physicians of Philadelphia. Ihidem. April p. 393, July p. 127, Octbr. p. 435. - 21) Proceedings of the clinico-pathological Society of Washington. Ibidem. April p. 420. - 24) Jenes, J., Memoranda of University med. clinic, Charity Hospital, New Orleans 1869-1870. New Orleans Journ of Med. July p. 484. (Klinloche Voriesungen über die Stiologiech verschiedenen Formen von Wassersucht.)

POPPKLAUER (1) macht in seinem Berichte über die Mahre 1869 im Friedrich-Wilhelms-Hospital in Berlin beobachteten Krankheitsfälle darauf aufmerksam, dass das daselbst vorzugsweise vertretene Greisenalter sowohl in der Cholera-Epidemie 1866, als in der innerhalb der letzten Jahre

sehr verbreiteten Blattern-Epidemie von beiden Krankleiten anfällend verschont geblieben ist, eine Bestätignig der vielfach bebachteten Thatsache, dass diese Altersklasse sich einer hoben imminität von epidemischen Krankheiten erfreut. – Bei den mehrfach vorgekommenen Fällen von Erysipel liess sich fast immer ein lokales Tranma als ätiologisches Moment nachweisen. – Die den höchsten Altersklassen eigenthämliche Myotalgie, die zuwellen anch bei Cachexia senilis præmatura vorgekommen, und vielfach mit Rhenmatismus verwechselt worden ist, hat den Erfahrungen des Vf. zufolge seinen Sitz stets in den Muskeln.

In einem, eine S jährige Frau betreffenden Falle, welche unter den Erscheinungen von Bright'scher Krankheit verstorben war und während des Lebens überheftige Schmerzen in der Magengegend gekingt hatte, so dass sie fast Nichts zu geniessen im Stande war, fand Vf. post morten im Endocard'um an der Spitze des linken Ventrikels ein mit theilweise organisirten blutigen Gerinnseln bedecktes Geschwür von Achtgroschenstückgrösse und zwei kleinere an der Mitralklappe und im rechten Herzohr, dennächst auch ähnliche Zerstörungen der Intima der Aorta thoracica; die Herzerkrankung scheint sich im Leben durch keine physikalischen Erscheinungen verrathen zu haben.

Ein Fall von Diabete's wird angeführt, zum Beweise, wie wenig gefährlich diese Krankheit der Sensscenz ist; der Fall betrifft eine 78 jährige Frau, welche seit 14 Jahren leidend ist, bei der Aufnahme in die Anstalt täglich 9 – 10,000 Gramm Harn mit einem Zuckergebalt von 44-5 p.Ct. entleerte; auch zur Zeit der Berichterstatung betrug bei gleichem Procentgehalt an Zucker die Masse des täglich entleerten Harns 5000 Gramm und dennoch fühlt die Kranke sich leidlich wohl

In dem Berichte (2) über die im ersten Halbjahre 1869 beobachteten Krankheitsfälle in der bayerischen Armee macht STEN ans Bayreuth auf die günstige Wirkung des Carbolsäure-Liniments (2) jauf 3 jol. Olivar.) in einem Falle von Hiebwande des Kniegelenks, im welchem wegen heftiger Phlegmone ausgedehnte Dilatationen gemacht werden mussten, auch bei anderen Eiterungsprocessen (nicht sybhlütischen Bubonen, Herpes eireinnatus u. a.) und bei Krätze aufmerksam, welche diesem Linimente ebenso sicher als der Anwendung von Styrax liquid. weicht.

In einem von Dr. Bürchl in Kempten behandelten Falle rheumatischer Mydriasis, gegen welche zahl-reiche Mittel, auch die von Graefe empfohlenen anti-mydriatrischen Uebungen vergeblich angewendet worden waren, erwies sich das "Calabar-beau-paper" inso-fern günstig, als nach jedesmaliger Anwendung desselben eine Verengerung der Pupille bis zum Normalen eintrat, welche etwa 6 Stunden währte und während welcher Pat. normales Sehvermögen hatte. Die Versuche wurden fortgesetzt; Dr. Fruth aus Neuburg, welcher das Calabar-Papier bei länger anhaltender Pupillen-Dilatation in Folge von Atropin - Einträufelungen angewendet hat, klagt über die ziemlich rasch vorübergehenden Wirkungen desselben. - Dr. Bolinger aus Eichstädt berichtet über einen Fall von sehr heftigen idiopathischem Tetanus mit 22 stündiger intensivster Streckung des Stammes und der Extremitäten, abwechselnd mit klonischen Krämpfen, dabei Bewusstlosigkeit, nach Erwachen aus dem Sopor grosse Prostration, unwillkurliche Zuckungen, die noch einen Tag anhielten, worauf Pat. schnell in die Reconvalescenz trat; die Behandlung bestand in subcutanen Injectionen von Morphium und Klystieren mit Opiumtinctur.

In Ingolstadt kamen, nach der Mittheilung von Dr. Frank, im Frühling aus einem Regimente 11 Fälle von Icterus zur Behandlung; ein ätiologisches Moment für die auffallende Erscheinung konnte nicht ermittelt werden. (Die Thatsache ist bereits wiederholt von dentschen und französischen Militair-Aerzten beobachtet worden und dürfte vielleicht mit dem Genusse verdorbenen Trinkwassers in Verbindung stehen. Ref.)

FRONNÜLLER (4) macht in seinem Bericht über die Vorkommnisse im Hospitale zu Fürth im J. 1869 anf die gänstige Wirkung subcutaner Injectionen von Chinium muriat. bei Wechselfiebern aufmerksam; er brauchte möglichst concentrirte Lösnngen mit einem geringen Zusatz von Morphium muriat. — Während der 2½ jährigen Dauer einer Blattern - Epidemie in Fürth ist unter den im Blatternbause beschäftigten Diaconissinnen, welche vor dem Eintritt in dasselbe revaccinirt worden waren, nicht ein Fall von Blattern vorgekommen, während von mehreren hundert Blatternkranken, die während dieses Zeitraumes im genannten Hospitale behandelt worden, keiner revaccinirt gewesen war.

In dem städtischen Krankenhause in München r. I. sind im Jahre 1869 nach den Mittheilungen von ZAURZER (5) 1213 Individene behandelt worden; in einem Falle von Trigeminus-Neuralgie und 2 Fällen von Cephalaea rheum. war der Schmerz nach einer Dosis Chloral (3) danern beseitigt. — 14 Fälle von Rhenmatismus acutus, davon die meisten im Mai; Dauer der Behandlung (seiten locale Blutentzlehungen nad Digitalis, sehr oft Chinin. sulphnr) 13-29 Tage; je allgemeiner die Affection, desto höher die Temperatur, doch nie über 39,2°; die Palsenrven in grossen Schwankungen, selten im Einklange mit der Temperatur, in 43 der Fälle Herzleiden, meist Endocarditis, nur 2 mal eine sich zurückbildende Pericarditis.

Ein Fall von Myocarditis bei einem Ißjährigen Mädchen, das einem Monat zuvor Typhoid überstanden und wieder in Arbeit getreten war: sehr kleiner, beschleunigter Puls, Herztöne rein aber schwach, sehr vergrösserte Herzdämpfung, plötzlicher Tod unter den Erscheinungen von Lungenödem; Section: blasse, brüchige Musculatur des sehr vergrösserten Herzens in Folgwansgedehnter Fettentartung.

73 Fälle von Typhoid, davon 34 im Juni und Gim Juli, die meisten Kranken aus der St. Auna-Vorstadt, die theilweise auf anfgeschwemmter Erde und Kies, theils auf füher von Teichen durchzogenen Gränden liegt; Kaltwasserbehandlung in Form von Vollbädern zu 15-16° R., zuweilen selbst zu 12°, selten nud nur bei Schwachen zu 20-22°, Daner des Bades bis zu einer halben Stande, bei Schwachen unt 25-8 Minuten; gewöhnlich nur 2 Bäder täglich (Vormittags 10 Uhr, Nachmittags 4 Uhr), jedes Bad mit kalter Begiessung (7° R.) über Kopf nud Räcken verbunden, nach dem Bade Einwickelung des nicht abgebunden, nach dem Bade Einwickelung des nicht abge-

treckneten Kranken in ein Leintuch und fortdauernde Application von kalten Compressen über Brust und Bauch, die alle 10 Minuten erneuert werden; Contraindisationen gegen das Baden geben peritoneale Reizungen oder Darmblutungen; neben den Bädern selten Chinium sulphur. (gr. IV 3-6 mal im Tage), bes. In Fillen, wo die Hitze nach dem Bade schnell anstieg und schnellem, leerem Pules, meist in der Zeit der Fieberremission, höchstens 6 Tage lang fortgesetzt; Resultate dieser Behandlungsweise sehr günstig, meist inzer Reconvalescenz; von 62 Kranken erlagen 3 (einmil Tod am 42. Tage in Folge allgemeiner Tuberculose, einmal doppelestitige Pneumonie, einmal bedeutende Fettdegeneration derHermusculatur); von den im Anfange der Epidemie expectativ behandelten 11 Kranken waren 2 erlegen.

In den Mittheilungen des ärztlichen Vereins für Alimählthal (6) sprechen sich LOCHNER und BÖHM sehr gönstig über die Wirkung des von Hühre emphälenen Bismuthum nitricum gegen Darmcatarrhe der Kinder aus (vergl. Jahresber. 1869) II. 627); LOCHNER hat (im heissen Sommer 1868) 50 Fille der Art, zumeist bei kleinen Kindern behandelt, und dabei nur ein 4 Monate altes Kind verloren, er gab das Mittel bis zu 3j pro die in einzelnen Fillen mit überraschend schnellem Erfolge, in anderen 2-4 Tage lang fortgebraucht.

In der med. Abtheilung des Hospitales in Basel kamen im Jahre 1869 nach dem amtlichen Berichte (10) 206 Fälle von Typhoid (115 M. 91 W.) zur Behandlung, die meisten Fälle im März, August, September und October (je 22, 25, 28, 29), 24 am Ende des Jahres noch in Behandlung, von den übrigen 182 (103 M. 79 W.) 172 geheilt (98 M. 74 W.), 2 ungeheilt entlassen, 8 gestorben (4 M. 4 W.), demnach eine Mortalität von 4,4 pCt., während dieselbe im Spitale vor Einführung der Kaltwasserkur 26,2 pCt. betrug; sie gestaltete sich aber auch noch günstiger als in den Jahren 1866 und 67 (9,7 pCt.) und 1868 (7 pCt.), wie Liebermeister glaubt, in Folge einer noch consequenteren und nach noch bestimmteren Indicationen ausgeführten Behandlung der frischen Fälle mit Calomel in grossen Gaben und der Anwendung von Chininum and anderen antipyretischen Medicamenten, demnächst in der hänfigeren Anwendung und kühleren Temperatur (14-16° R.) der Bäder, wahrscheinlich auch in Folge der grösseren Räumlichkeiten der Säle nach Umbau des Hauses. Die Zahl der Fiebertage betrug im Durchschnitt 22,9, die der Verpflegungstage 53,4. Innerhalb des Spitals sind 7 Fälle von Infection beobachtet worden; 13 mai kamen Recidive, 12 mai Darmblutungen (davon 2 in tödtlichen Fällen) 7 mal Nasen- und Zahnfleischblutungen, einmal letale Darmperforation, 13 mal Pneunomie, 3 mal Thrombose der Schenkelvenen vor. -Die Zahl der den Kranken verabreichten Bäder betrag im Durchschnitt 26.7. - Chinin wurde zu 0.5 Gramm pro dosi 1-5 mal im Verlaufe von 1-2 Stunden gegeben und die Gesammtdosis gewöhnlich erst nach Ablanf von 48 Stunden wiederholt; durchschnittlich erhielt jeder Kranke 7,9 Gramm. Veratrin wurde in schweren Fällen (wenn Chinin keine genügenden Remissionen erzeugte) zu 0,005 Gramm stündlich so lange gegeben, bis Uebligkeit oder Erbrechen erfolgte, meist genügten 4-6 Dosen. In Fällen, die in der ersten 7 tägigen Periode eintraten, wurden eine oder mehrere Dosen Calomel von 0,5 Gramm verabreicht. - Auch bei der Im Frühjahre herrschenden Scharlach-Epipidemie wurden in heftigeren Fällen kalte Bäder zur Bekämpfung des Fiebers mit Erfolg angewendet; sämmtliche Kranke (12) wurden geheilt, Albuminurie kam nur vorübergehend, Hydrops gar nicht vor. - An acuter, genuiner Pneumonie wurden 42 Individuen behandelt, die grösste Zahl (10) im Mai; von denselben 7 (mit Ausnahme eines 25 jährigen im Alter von 47-70 Jahren) erlegen, resp. 2 sterbend in's Hospital gebracht, in einem Falle gleichzeitig Mitralinsufficienz und Emphysem, in einem andern ebenfalls Emphysem und Herzdegeneration, in einem dritten (70i, Iudividuum) Auftreten der Pneumonie nach Ablauf von Pleuritis; in dem letal verlaufenen Falle bei dem 25 jährigen Individuum war doppelseitige Pneunomie mit eitrigem Zerfall des Lungengewebes. - In 26 Fällen (in welchen die Zeit des Fieberanfanges bestimmt werdeu konnte) erfolgte die Krise je 2 mal am 3. 4. 7. 8. 9. und 10 Tage, je 5 mal am 5. und 6., je 1 mal am 11. 13, 17. und 18. Tage. - Die Behaudlung bei Pneumonie war vorzugsweise auf die Bekämpfung des Fiebers gerichtet; es wurden in 22 Fällen Bäder von 16" R. (eiumal von 20°) gegeben, im Maximum 32 (doppelseitige Pneumonie, Genesung); Chinin wurde in 23 Fällen, Digitalis in 13 gegeben, Veratrin in 3 Fällen mit gutem antipyretischen Erfolge angewendet. -

Während der sebweren Typhoid-Epidemie 1869 in Brüssel kamen nach dem Berichte von Daustankente (11) in dem dortigen Gefängnisse Petits-Carmes bei einer Bevölkerung von 2000 Individuen nur 10 Fälle der Krankheit vor; gleichzeitig herrschte in dem Hause Influenza in allgemeiner Verbreitung.

În einem Falle von chronischer I schias, in welchem sich Vesicatore und Morphium (endermatrisch und subcutan angewendet) wirkungslos gezeigt hatten, wurde sehnelle Heilung durch Application des Glübnisens langs des Verlaufes des schmerzhaften Nerven erzielt.— In einem Falle von P sori aissi, welche den verschiedenartigsten Mitteln mehre Jahre lang widerstanden hatte, versuchte D. nach dem Vorschlage von Hebra den finneren Gebrauch von Carbolskure zu 0,05 pro dosi in Pillen Anfangs 6 bis steigend 20 Dosen pro die, ohne dass Verdauungsstörungen auftraten; unter dem Gebrauche des Mittels verblassten die Flecken und das lästige Jucken liess nach, allein eine vollständige Heilung ist nicht erfolgt, vielleicht, wie Verf. andeutet, weil der Krauke in lässiger Weise das Medicament nicht regelmässig gebrauch talt.

In dem klinischen Berichte aus dem Hospital von Brest theilt Mark (12a) zuerst 7 Fälle von Nierenerkrankung mit Albumiuurie in setenso und einige andere Beobachtungen von schnell vorübergehender oder chronischer Albuminurie kurz mit uud knüpft daran einige Beobachtungen; den Puls fand Vf. bei chronischer Nephritis albuminosa gewöhnlich

voll, welch, nicht zu unterdrücken, die für deuselben eigentlich characteristische Veräuderung aber ergiebt nur die sphymographische Untersuchung: der aufsteigeude Ast der Curve ist steil, gewöhulich mittelhoch, die Höhe ist spitz, der absteigende Ast zeigt unmittelbar nach seinem Beginu zwei neue Erhebungen, und fällt dann langsam fast horizontal fortlaufend bis zur neuen Pulswelle ab; Vf. schlägt für diesen Puls die Bezeichnung des "tricroten" vor und hält den Tricrotismus für eine pathognomouische Erscheinung der Albuminurie. - Unter den Ursachen der Nephritis albuminosa stehen Erkältung und Abusus spirituosorum obenan. - In einem Falle von Diabetes entwickelte sich die Krankheit in Folge eines Schädelinsultes, nachdem linksseitige Hemiplegie mit wiederholten epileptiformen Anfällen voraufgegangen war; eln zweiter Fall der Krankheit entstand ohne nachweisbare Veranlassung.

In einem Falle stark entwickelter Leucamie (Verhältniss der farblosen Blutzellen zu den farbigen == 1: 15-20), der etwa 3 Monate nach dem Auftreten der ersten Krankheitserscheinungen mit dem Tode endete. ergab die Nekroskopie: allgemein verbreitetes Oedem, in dem Peritonealsacke 2-3 Liter seröser Flüssigkeit, die Leber 2,230 K. schwer, besouders der rechte Lappen vergrössert, die Oberfläche, so wie auf dem Durchschnitte licht gefärbt, die Milz 500 grammes, im Längendurchmesser vergrössert, die Oberfläche höckerig, auf dem Durchschnitte sehr zahlreiche, weissliche, etwas hervorspringende Granulationen von der Grösse eines Hanf-korns bis zu der einer Bohne, das Peritoneum mit Lymphdrüsen von der Grösse eines Stecknadelkopfes bis zu der eines Taubeneies und darüber dicht bedeckt, die Mesenterialdrusen bedeutend vergrössert, in der linken Regio iliaca 3-4 Lymphgeschwülste von Faustgrösse, 250 grammes schwer: in der Pleura rechterseits sehr reichlicher seröser Erguss, die Bronchialdrusen enorm vergrössert und verkäst, die rechte Lunge stark comprimirt und verödet, im untern Lappen von weisslichen Knötchen, lymphatischen Neubildungen durchsetzt, welche über die Lungenobersläche unterhalb der Pleura höckerig hervorragen; ähnliche Veränderungen in der linken Pleura und Lunge, aber weniger entwickelt. Die Hals- und Achseldrusen bis zu Faustgrosse geschwellt; auffallende Blutleere, im Herzen und den Gefassen weissliche Gerinnsel Die mikroskopische Untersuchung ergab in der Leber beginnende amyloide Degeneration, aber keine lymphatischen Neubildungen, eben diese aber im bochsten Grade entwickelt in der Milz und ebenso massenhafte lymphatische Geschwülste im Peritoneum und in den Lungen.

Es folgen alsdaun kürzere Mittheilungen über hausauen Diathese und Parpura haemorrhagiea und schliesslich ein längeres Kapitel über die verschiedeneu Formen von Alkoholismus mit 5 ausführlich mitgetheilten Kraukengeschlehten mit Sectiousbefund. – Der Bericht wird im nächste Jahre fortgesetzt.

Poncet (13) berichtet: 1) einen Fall von Urethritis acuta in Folge reichlichen Trinkens von kaltem Biere bei erhitztem Körper, der sich acht Tage später Orchitis (nicht Epitidiymitis) hinzugesellte, und die nach etwa 25 Tagen mit Heilung endete, während geringe Geschwulst des Hodens zurückblieb; — 2) einen Fall von Sclerod dermie an den unteren Extremisten, dem Unterlabe, den Vorderarmen und der Gegend des Halses bei einer Fau, die einige Wochen zuvor künstlich (mit der Zange) entbunden war; — 3) einen Fall von nervösen Delirium bei einem Manne, der durch nervösen Delirium bei einem Manne, der durch

einen heftigen Schlag ein Auge verloren hatte und alsbald nach dem Unglücksfalle in die Wahnvorstellung verfiel, dass der behandelnde Arzt ihm das Auge wieder hergestellt und er das Sehvermögen wiedererlangt habe, auf den Gebrauch von Opium und Campher und antispasmodischem Lavements verlor sich das Delirium alsbald vollständig; — 4) zwei Fälle von progressiver Muskelatrophie, von deneu der eine in Folge einer Verletzung und Entzundung des Daumens in der Ge-gend des Metacarpal-Gelenkes aufgetreten war und 5 Monate später die Muskulatur des Vorderarmes geschwunden, die electro-musculare Reizbarkeit in derselben herabgesetzt war, während im zweiten Falle die Aetiologie unaufgeklärt blieb; — 5) einen Fall von Gangraena senilis bei einem 70 jahr. Manne, der unter dem Gebrauche von Carbolsaure (phénol sodique) in Dosen von 3 bis 18 Tropfen pro die steigend unter leichter Exfoliation der erkrankten Theile heilte; — 6) einen Fall von Brand der Finger bei einem 38jähr. Manne, in Folge von Arteriitis, der unter dem Gebrauche desselben Mittels ebenfalls einen gunstigen Verlauf zu nehmen schien.

In St. George's Hospital in London wurde im Jabre 1868, dem Bericht von TROMPSON (16) zufolge, 1874 Individuen behandelt, von deuen 240 starben, 114 im Hospitale verblieben, die übrigen im Laufe des Jahres ausschieden. Aus der Summe der Beobachtungen werden, abgesehen von den specieller mitgetheilten Thatsachen. besonders hervorzehoben:

73 Fälle von Scharlach, von denen 9 tödtlich endeten, in 2 Fällen, welche Choreakranke Kinder betras fen, hörten die Krämpfe mit Ausbruch der Krankheit vollständig anf, während in einem andern Falle, wo ein an Chorea leidendes Kind an Typhoid erkrankte, die Krämpfe während des ganzen, übrigens gunstigen Verlaufes dieser Krankheit andauerten: 2) ein Fall von Typhoid, in welchem am 21, und 37. Tage der Krankheit zwei Rückfälle erfolgten, der erste von einem Ausbruche von Roseola-Flecken, der zweite von dem Auftreten eines lebhaft rothen, scharlachartigen Erythems und ebenso gefärbten Flecken auf dem Unterleibe begleitet, der Fall endete gunstig; 3, ein Fall von Abtrittsgruben-Vergiftung bei einem Arbeiter, der eine Senkgrube gereinigt hatte, und etwa 3 Tage später unter den Erscheinungen eines Typhoid erkrankte und in's Hospital gebracht wurde; 4) ein Fall von Hitzschlag , der schnell todtlich verlief und in welchem die Autopsie sehr intensive Hyperamie des Hirnes und der Hirnhaute, in den Hirnventrikeln eine dunkelgefärbte blutige Flüssigkeit, starke Hyperamie der Lungen, besonders in den unteren Lappen, die vollkommen blutig infarcirt waren, das Herz im Zustande der Diastole und ganz leer, die Herzmasculatur stark fettig entartet und brüchig, das Endocardium an den Herzklappen blutig suffundirt, Atherom der Aorta, Blutreichthum der sehr weichen Milz und der Nieren und flüssigen Zustand des Blutes nachwies: - 5) einige andere Fälle von stark entwickeltem Hitzschlag, in welchen auf den Gebrauch von kalten Begiessungen, Laxanzen und Reizmitteln Genesung eintrat; - 6) ein Fall von chronischer Meningitis und bedeutender Verdickung der Schädelknochen bei einem 56jährigen Manne, einem starken Trinker, der innerhalb der letzten 10 Jahre auf relativ geringe Veranlassung hin heftige Wuthausbrüche gehabt hatte, an leichter Angina erkrankt, in's Hospital aufgenommen, schon am nachsten Tage comatos wurde, schnell erlag und bei welchem die Nekroskopie Fettleber, Erweichung der Milz bis zum Zerfliessen, granulirten Zustand der Corticalsubstanz der Nieren, die Schädelknochen enorm verdickt, poros (wie wurmstichig) mit tiefen Rinnen für die unterhalb derselben verlaufenden Gefässe, unter der Dura die ganze Hirnoberffäche, bes. linkerseits mit einer festen, leicht abziehbaren Exsudatschicht bedeckt, die

Hirnsubstanz dunkel, in den centralen Theilen erweicht, das Marksegel verdickt und ebenfalls mit einer Exsudatschicht bedeckt nachwies: - 6) ein Fall von Pericarditis hae morrhagica bei einem 26jährig., an Rheumatismus acutus leidenden Manne, der unter Delirien erlag; — 7) ein Fall von Lebercyste mit Ausgang in Vereiterung während des Lebens als Leber - Abscess angesprochen; — 8) ein Fall von Leberabscess mit Durchbruch in die Peritonealhöhle und tödtlicher Peritonitis; - 9) ein Fall von Selbstmord durch Erhangen, welcher, trotzdem der Kranke nur etwa zwei Minuten gehangen hatte und dann abgeschnitten wurde, nach fast zweitägigem Leiden unter krampfhaften Erscheinungen erlag und in welchem man bei der Section starken Blutreichthum und Oedem der Lungen, die Bronchien mit einer dicken, zähen, schleimig-eitrigen Flüssigkeit stark gefüllt, die Hirnhäute und das auffallend dunkelgefärbte Hirn, besonders den Pons und Medulla oblongata, sehr blutreich vorfand.

Hirach

In den Verhandlungen der pathologischen Gesellschaft in Philadelphia (21) berichtete Ashhurst über einen Fall von Tumor innerhalb der rechten Highmors-Höhle eines jungen Menschen; Verstopfung des rechten Nasenlochs, Vorwölbung der Gegend des rechten Augenzahns, Niederbeugung des harten Gaumes hatten sich allmilig entwickelt. Der Finger fühlte eine derbe Geschwulstmasse, die sich über dem weichen Gaumen in den Pharynx fortsetzte. Ausserdem bestand unterhalb des rechten Jochbogens eine Anschwellung von wechselnder Grösse, welche von einer isolirbaren, vielleicht entzundlichen Ge-schwulst herzuruhren schien. Bei der, wegen wiederholter starker Bintungen nicht zu verzögernden Operation wurde das Fibroid von seinem Ansatzpunkte, der hintern Kieferhöhlenwand abgelöst. Da dasselbe aber äusserst blutreich war und mit seinem hinteren Ende in den Pharynx reichte, wurde an diesem Theile kräftig extrabirt bis plötzlich die ganze Geschwelstmasse, sammt langer, mit pilzförmigem Ende versehener Fortsetzung, herauf-befördert wurde. Nun war auch die Auftreibung in der Wangengegend verschwunden. Es war also das Fibroid aus der Kieferhöhle in den Pharynx, dann durch die Pterygo-Maxillar-Fissur weitergewachsen, und hatte hier vermöge seines pilzförmigen Endes die ausserlich sichtund fühlbare Wangengeschwuist gebildet. Die Blutung während und nach der Operation war aber eine so bedeutende, dass der schon geschwächte Patient nach 2 Stunden starb.

J. Tyson hatte einen Patienten, einen 47jährigen bisher sehr leistungsfähigen Arbeiter, der sich auffallend langsam von einer Pneumonie erholte. Als endlich der Urin untersucht wurde, enthielt derselbe Eiweiss. Nach kurzer aber scheinbar vollständiger Genesung folgte eine Bronchitis. Wiederum erhielt der Urin Eiweiss, auch Faserstoffcylinder. Bald trat häufiges Erbrechen ein von Massen, die zersetztes Blut enthielten, und nun ging Patient schnell zu Grunde. Der cardiale Theil der Magenschleimhaut war sehr blutreich, stellenweise durch blutige Suffusionen abgehoben, auf deren Höhe hier und da kleine Erosionen, die Quellen der Magenblutungen sichtbar waren. Die Capillaren der betreffenden Schleimhaut waren granulär entartet. Die Nieren boten den Zustand dar, den Beale als "fettige Nierenschrumpfung" bezeichnet. Beide Nieren waren verkleinert. Das Parenchym war fettig degenerirt oder narbig verschrumpft, stellenweise aber ganz gesund Beale macht mit Recht einen Unterschied zwischen einfacher chronischer Nierenschrumpfung und der vorliegenden Affection, und zwar vornehmlich wegen des langen latenten Verlaufs der letzteren, und des vergleichsweise plötzlich eintretenden le-talen Ausgangs. Während des vielmonatlichen Bestehens dieser Krankbeit bleibt das Aussehen und Befinden des Patienten Nestunverändert, kein Symptom zumai Fibrinien Nestunder, selten allerdings ist er dellem Fibrincylinder, selten allerdings ist er dewisisfrei. Betreffs Aufnahme einer Lebensversicherung ist es daher her hervorzenderer Wichtigkeit den Urin des Patienten stets genau zu untersuchen.

Dem eben erwähnten schliesst sich folgender Fall an: Ein 59 jähriger Mann, ein Kranker Nankrede's war von Schmerzen in der linken Nierengegend befallen worden und hatte blutig gefärbten Urin enteert. Es stellte sich Erbrechen ein, dann unstillbare Diarrhoe, endlich ging Patient nach wiederholtem Blutbrechen in der 10. Woche un Grunde. In der letzten Zeit waren wiederholt (bysterische) Convulsionen eingetreten, und der Athem roch gangränds. In den Respirationswegen fand sich bei der Autopsie nichts Abnormes. Das Primärleiden war nach dem Sektionsbefund unstreitig Obstruktion des linken Ureter gewesen. Dann hatte sich Hydronephrose ausgebildet. Die Magenschleimhaut war stellenweise congesitent und der Autopsie gewesen. Weren der Gepilleren in fettig granulärer Degeneration gefunden wurden, in Folge eines die elimintre Nieren-Funktion substituirenden Secretions-Processes erkrankt war.

Ein 35jähriger Schuhmacher, erzählt Hutchinson, der vor 3 Jahren von einem unbeträchtlichen Hydrops mittelst sehr ergiebig wirkender Diuretica befreit worden war, erwachte eines Morgens mit linksseitiger Ptosis und leichtem Oedem der entsprechenden Gesichtshälfte. Einige Tage später war beim Kauen eine Schlaffheit der linken Backe auffallend. Diese Symptome wichen zum Theil, aber Schwäche des linken Armes trat ein. Inzwischen floss der Urin reichlich, hatte ein geringes specifisches Gewicht, und enthielt nicht unbeträchtliche Eiweiss-Massen. Herztone schwach aber rein, Herzdampfung massig vergrössert. Endlich stellte sich Chorea des rechten Armes ein, dann folgte starkes Lungenödem, das den Tod herbeiführte. Die Höhle der Pleuren und des Perikardiums waren reichlich mit Serum gefüllt, ebenso die Bronchien. Herz erweitert, leicht hypertrophirt, Klappen wohl erhalten, Aorta-Klappen mit weichen Vegetationen bedeckt Leber angeschwollen und abwärts gedrängt; ebenso die Milz, in welcher mehrere Emboli sich zeigten. Nieren amyloid degenerirt und sehr fettreich. Muthmasslich enthielten die Arterien des leider zu schonenden Gehirns gleichfalls Emboli.

Seitdem W. Pepper's Patient, ein 40 jähriger eiträger, wahrscheinlich nach Berstung einer Briefträger, wahrscheinlich nach kleinen Cyste eine akute Peritonitis überstanden hatte, begann von unten auf eine allmälige schmerzlose An-schwellung des Abdomen, die ein Jahr später die Punktion nothig machte, durch welche eine grosse Menge seröser Flüssigkeit entleert und entsprechende Erleichterung geschaffen wurde. Zwei Monate später musste aber-mals punktirt werden. Es entleerten sich aber nur wenige Unzen einer rosigen flockigen Flüssigkeit. Die sofortige wiederholte Einführung des Trokars durch dieselbe Bauchwunde doch in veränderter Richtung öffnete offenbar ein benachbartes Cavum, denn nnn ergossen sich mehrere Unzen einer später gelatinirenden Flüssig-keit. Nur in der Gegend der Punktion trat die Emporwölbung der Bauchwand etwas zurück Ersichtlich war eine mehrcystige Neubildung vorhanden, auch waren nun härtere Partieen deutlich durchzufühlen Entkräftung, Abmagerung, Dyspnoe, Oedem der Unterextrimaten nahmen mit der wachsenden Abdominalschwellung nun derartig zu, dass Patient die Exstirpation dringend verlangte. Es wurde eine Explorativ Incision gemacht, es entleerten sich bedeutende Serummassen. erschien eine Geschwulst von colossaler Grösse, die an der Bauchwand und sämmtlichen Unterleibsorganen fest adhärirte. Die Incisions-Oeffnung wurde geschlossen und Patient lebte noch drei Tage. — Die Hauptmasse der Geschwulst wurde durch das vom Epigastrium bis zur Schamfuge reichende, auf 5 Zoll verdickte grosse Netz

Das Stroma bestand aus festen bindegewebigen Zügen, von denen rundliche Hohlräume, von minimalem bis mehrere Zoll betragendem Durchmesser, eingeschlossen waren. Aehnliche Cysten bedeckten die Unterfläche der Leber, des Zwerchfells auch der rechten Pleura. Die äussere Peritonealwand war mit einer dicken Faserschicht bedeckt, die nur wenige kleine Cysten enthielt. Mit Ausnahme dieser serösen Membranen waren nur noch die Abdominaldrüsen cystisch entartet. Dünnund Dickdarm, durch festes Gewebe verkittet, bildeten eine zusammenhängende Masse. Auch der mikroskopische Befund des Cysteninhalts liess deutlich Colloid-Krebs er-Wegen des fehlenden Krehs-Colorits und der Schmerzlosigkeit des Tumors war Carcinom nicht dia-gnosticirt worden. Gegen Degeneration der Leber oder Milz sprach die Genese der Geswulst, die im unteren Theil des Abdomen begonnen hatte, gegen beiderseitige Hydronephrose die normale Beschaffenheit des Urins. gegen einseitige die gleichmässige Abdominalanschwellung, gegen Hydatidenbildung die Beschaffenheit der entleerten Flüssigkeit. Die Krankheitsphänomene hatten eine einfache cystoide Degeneration des Bauchfells am wahrscheinlichsten gemacht.

Hutchinson kennt eine Frau mit altem Herzfehler. Während eines feberhaften Gelenkrheumstimus waren die Herzgeräusche besonders deutlich hörbar. Als in der Reconvalesceuz die Herzarbeit schwächer wurde, waren die Geräusche verschwunden, stellten sich aber nach vollkommener Genesung, als das Herz wieder normal ernährt wurde, von Neuen ein.

Bei einem 25 jährigen krätigen Manne entleerten sich nach Aufbruch eines linkseitigen Poass-Abseesses Monatelang grosse Eitermassen. Bald wurde das linke Bein sehr stark ödematös, einige Monate später auch das rechte, bis dahin stark abgemagerte. Bei der Autopsie wurde Knochennekrose an der linken Kreuz-Fütftein-Fuge entdeckt. In der sehr dicken Wandung der Eiterhöhle war die linke Vena iliaca, vollkommen durch einen alten Thrombus verstopft, fest eingebettet. Von hier reichte ein jüngerer Thrombus in die Vena cava und die rechte Vena iliaca hienen. Gleichzeitig mit der Bildung des letzteren entstand unzweifelhaft Oedem des rechten Beines.

Nach dem Referat H. Allen's drang eine aus grosser Nähe abgeschossene Pistolenkugel einen Zoll nber dem inneren Ende der linken Clavicula in den Rücken eines Officiers. Als der Getroffene erst nach 4 Stunden wieder zu Bewusstsein kam, war er am linken Arm und beiden Beinen, hier wohl auf reflectorischem Wege, gelähmt. Diese Symptome blieben mehrere Wochen con-stant, besserten sich dann aber langsam. Nur in der linken Hand blieb ein brennender Schmerz zurück. Als drei Jahre später der Officier an Tuberkulose gestorben war, fand man Theile des Projectils in der Gegend des Schusskanals zerstreut. Ein kleineres Stück stak zwischen Art. subel. und Brachialplexus, das grösste war dicht hinter dem unverletzten Dornfortsatz des 2. Rückenwirbels von einer exostotischen Kapsel umschlossen. Das benachbarte Rückenmark war congestionirt, die perimembranöse Flüssigkeit gallertig und röthlich gefärbt. Eine Verletzung des Wirbels oder des Rückenmarkes durch das Projektil hatte aher unbedingt nicht stattgefunden. Harlan berichtet über eine 12 jährige Patientin, die

Harian berichtet über eine 12 jahrige Fatientin, die seit 4 Jahren kyphotisch ist und seit 2 Jahren stark an Husten mit äusserst copiösem, eitrigem Auswurf leidet. Für Tuberkulose sind keine physikalischen Zeichen aufzufinden. Als endlich in den Sputis ein Knochenstückchen erschien, war die Herkunft der Eitermenge aus einer durch Wirbelcaries gespeisten Abscesshöhle unzweifelbaft.

Derselbe machte einige Monate später bei einem anderen kyphotischen Mädchen ganz die nämliche Beobachtung. In diesem Falle konnte die Diagnose durch die Autopsie bestätigt werden.

Ein 23jähriger Mann, erzählt Agnew, bemerkte vor

2 Jahren nach einem beftigen Sprunge eine nussgroses Geschwulst im linken Scarpa'schen Dreieck, die stets wachsend, endlich eine Länge von 4. eine Breite von 3 Zoll erreichte und anfing beschwerlich zu werden. Die Geschwulst lag oberfächlich, war oval, glatt, prall, wenig fluktuirend uud verschiebbar. Compression der Art. cur. übte keinen Einfluss auf dieselbe. Nachdem durch Probe-Punktion eine Blutcyste erkannt worden war, wurde der vollständige Cystensack, der einen Theil der Fasc. lata durch Resorption zerstört hatte, nach Unterbindung der einmundenden Vens saphene asstirprit.

Pepper gedachte eines Knaben, der überfahren wurde, wonach das Abdomen schnell anschwoll und fluktuirend wurde. Die Asymmetrie der Anschwellung schloss Ascites aus. Nach vielen vergeblichen Unternehmungen wurden durch Punktion einige Quart, Anfangs klar und hellgelb, später tröbe und blutig auftretender Flüssigkeit, entleert. Eine palpirbare solidere Masse blieb im Abdomen zurück. Wieder sammelte sieh Flüssigkeit an, die dann wieder abgelassen wurde. Wahrscheinlich war der Tumor ein abgesackter Bluterguss, in welchem die festen Theile sich gesenkt hatten. Der solide Tumor blieb persistent, ohne die Gesundheit des Knaben zu beeinträchtigen.

Kleemann wurde zu einem 48jährigen Manne gerufen, der 20 Fuss hinab einen Fehlsprung gethan hatte. ohne mit dem Rumpf direkt auf dem Boden aufgeschlagen zu sein. Die Gegend des letzten Rückenwirbels, dessen Dornfortsatz etwas dislocirt war, war schmerzhaft. Paralyse der Unterextremitäten und Anasthesie derselben unterhalb des Knie's wurde offenbar. Die Besserung machte Anfangs schnellere Fortschritte als später. Nach 8 Monaten konnte Patient sich mit Hülfe der Arme im Bette umwenden, konnte sitzen, liegend das rechte Bein aufheben, das linke aber nur beugen. Faeces mussten stets kunstlich entleert, Urin konnte hochstens 1 Stunde lang zurückgehalten werden. Zwei Monate später stellte sich allmälig Schläfrigkeit und Fieber ein. Zugleich bildete sich ein Abscess in der rechten Schenkelbeuge. Nach mehreren pyämischen Frostanfällen trat 1 Jahr nach der Verletzung der Tod ein. An der Vorderseite. über und ohne Zusammenbang mit dem verletzten Wirbel wurde im Zellgewebe das obere erweiterte Ende der Abscesshöhle aufgefunden. Der letzte Rückenwirbel war von oben nach unten comprimirt, war an der Vorderseite durch Callus mit den Nachbarwirbeln verschmolzen, sein linker unterer Gelenkfortsatz nach vorn luxirt, der knöcherne Rückenmarkskanal besonders rechts beträchtlich verengt. Die erst später untersuchte Medulla spin, war an der betreffenden Stelle hartlich. Die Umhullungshäute adhärirten daselbst theils mit jener theils unter einander.

Wiederholt vermisste Duer bei Carcinomkranken, wenn von dem Neoplasma kein für die Blutbereitung wesentliches Organ befallen war, Krebscachexie. Auch verlaufen die Recidive auf innere Organe oft schmerzlos.

Pepper zeigte einen Uterus, an dessen Seite das freie Ende der linken Tube adhärirte. Diese bildete, mit wässriger Flüssigkeit gefüllt, eine 3 Zoll weite Cyste. Die rechte Tube war gesund.

Harlan exstirpirte mit unmittelbar günstigem Erfolg ein vor 30 Jahren zu Grunde gegangenes Auge, das Ossifikationen enthielt, und erst jetzt auf sympathischem Weze das gesunde bedrohte.

Pepper berichtet: Ein 9jähriger Knabe stiess sich heftig nahe am rechten Stiraböcker. Er verlor nicht das Bewusstsein, erbrach aber mehrmals und war währeud einiger Stunden schwach betäubt. Darnach kehrte vollkommenes Wohlbefinden wieder, nur war bei köpperlicher Anstrengung oder psychischer Erregung das Gesicht auffallend geröthet. Dieser Zustand blieb 4 Monate unverändert, dann aber traten dunkle Fiebererscheinungen ein. Die Bewegungen in den linken Extremitäten waren träger als rechts. Die Gelenke waren etwas an-

geschwollen, es wurde über Schmerzen in denselben geklagt, die vielleicht die linkseitige Schwerbeweglichkeit erklärten. Am Herzen wurden systolische Geräusche horbar. Schnell traten Delirien ein, dann Koma, das am Tage vor dem Tode einige Zeit durch Fiebernach-lass und fast vollständige Wiederkehr der Intelligenz unterbrochen wurde. Bei der Section war eine Knochennarbe am Schädel nicht aufzufinden. Dem rechten Stirnhöcker gegenüber waren die Gehirnhäute verdickt und byperamisch, dann folgte hinter einer dünnen Corticalschicht im Stirnlappen eine taubeneigrosse Höhle, dem Aussehen der Wandungen nach eine altere Abscesshöhle. die indess durch einen frischeren Bluterguss ausgefüllt war. Das Herz zeigte neben Spuren älterer Endokarditis eine acut-ulcerative Durchbohrung der hinteren Mitralklappe. Die vergrösserte Milz enthielt einen grossen embolischen Abscess, die Nieren, welche während des Lebens reichlichen und klaren Urin geliefert hatten, waren voll kleiner Emboli. - Es ist schwer zu entscheiden, ob die pathologischen Vorgänge im Hirn und Herzen einander coordinirt oder subordinirt waren. Aschhurst erklärt das Hirntrauma mit nachfolgender Erweichung und Destruktion von Hirnmasse als das primare, die ulcerative Endokarditis als ein sekundares und zwar pyamisches Phanomen. Diese lieferte die Emboli für Milz und Nieren Lediglich ein Coëffekt, wiewohl die unmittelbare Ursache von Koma und Tod, war die Hirnhamorrhagie in den vorher destruirten Hirntheil.

Aus den Verhandlungen des Collegiums der Aerzte in Philadelphia (22) sind folgende Mittheilungen besonders erwähnenswerth:

Mitchell fand, dass Chloroform, einer Taube subcutan injicirt, weniger hypnotisch wirkt als eine Chloralmenge, welche die gleiche Quantität Chloroform enthält. Es ist demnach anzunehmen, dass das andere Zersetzungsprodukt des Chloral (formate of soda) auch schlafmachend ist. Wood behauptet, dass sich das Chloral im Organismus überhaupt nicht zersetzt, da dasselbe in der exhalirten Luft durch den Geruch wahrgenommen wird. Vier Gran Chloral, einer Taube injicirt, bewirken einen noch nach 6 Stunden ununterbrechbaren Schlaf, während ein Gran Opiumextrakt, ebenso angebracht, gar nicht narkotisch wirkte.

Durchschnitt Wood die Nn. vagi bei Katzen am Halse, so erfolgte auf ein subcutan oder per os beigebrachtes Brech- oder Abführmittel weder Erbrechen noch Durchfall. Waren diese Ercheinungen durch jene Mittel bereits hervorgerufen, so sistirten dieselben sofort nach Durchschneidung der Vagi. Dies hat Brodie beiläufig schon 1814 angedeutet, und stimmt mit der Angabe Kollmann's (Zeitschrift für wissenschaft). Zeologie) überein, wonach eine Fortsetzung des Vagus auf den Darm besteht. Bernard und Schiff fanden nach Durchschneidung des Vagus am Halse Stillstand der Sekretion und Blässe der Magenschleimhaut. Erstreckt sich aber der Vagus auf den Darm, so ist klar, dass nach derselben Operation auch die Darmschleimhaut in den nämlichen Zustand versetzt sein wird. Somit wäre dem Vagus für den Digestions-Trakt die Rolle eines vasomotorischen Nerven zuzuerkennen, durch dessen Reizung die Schleimhautgefässe sich stärker füllen, nach dessen Durchschneidung die Digestions-Schleimhaut erblasst. Verhalt es sich so, dann ist der Vagus der vasomotorische Antagonist des Sympathicus, dessen Reizung respective Durchschneidung die umgekehrten Folgen betreffs der Darmschleimhaut hat. - Pepper halt es für wahrscheinlich, dass die Hypersekretion der Darmschleimhaut bei Cholera auf einer nach Ueberreizung folgenden Lähmung des Sympathicus beruht. Gewiss ständen die sympathischen Abdominal-Ganglien noch mit entfernteren, beispielsweise cutanen Sekretions-Processen in Beziehung. Pepper hatte jungst 2 Patienten, bei denen durch Belastung oder Lasion der sympathischen Abdominal-Ganglien, die Funktion dieses Nerven sichtlich gestört war. In beiden Fällen bestand profuse Schweisssekretion neben ungewöhnlicher Trockenheit der Darmschleimhaut und daher rührender Verstopfung. Das Grundleiden war ein aneurysmatischer resp. carcinoser Abdominaltumor, der den Plexus solaris comprimirte. Der eine Patient schwitzte nur an einer Körperhälfte, wenn er auf der Seite lag, vielleicht weil dann der entsprechende Theil ienes Plexus entlastet war.

Ein 33iähriger Mann zog sich, auf einen rostigen Nagel fallend, dicht über der rechten Patella eine kleine Fleischwunde zu, die schnell heilte. Indess schwoll und röthete sich nachträglich das betreffende Kniegelenk. Unter Fiebererscheinungen mit sehr starken Schweissen geriethen dann mehrere grössere und kleine Gelenke in denselben Zustand. Der Schweiss hatte nicht den sauren, für Gelenkrheumatismus charakteristischen, Geruch, auch sprach gegen diese Affection die Reinheit der Herztone und die gleichzeitige Erkrankung vieler, nberdies theils kleinerer Gelenke. Eine gonorrhoische Gelenkaffection anzunehmen, lag noch weniger Veranlassung vor. Hutchinson, der Berichterstatter, war dennoch geneigt, nach Garrod's Vorgang, vorliegenden Process als "rheumatoide Gicht" zu bezeichnen. Bei mässigem Fieber war die Prostration sehr beträchtlich, und grosser Widerwille selbst gegen passive Bewegungen vorhanden. Es entwickelte sich ein typhöser Zustand, Delirium, Sehnenhupfen, unwillkurliche Entleerung von Faeces und Urin. Die Haut war gelblichgrun, ein inneres Organ nicht nachweislich afficirt. Die Folge der starken Schweisse waren Sudamina, die zweien Fachgenossen ein Typhus-Exanthem vortäuschten. Nach dreiwöchentlichem Krankenlager markirte sich an der Innenseite des verletzten Knies ein Abscess, nach dessen Eröffnung sehr langsame Recon-valescenz eintrat. Nun war der Process wohl sicher als ein pyämischer anzusehen, zumal hinreichend verbürgt ist, dass Pyamie erst nach Verheilung der inficirenden Wunde auftreten kann, dass es ferner Constitutionen giebt, widerstandsfähig genug, eine chronische Pyämie zu bestehen. Coates berichtete einen Fall von Pyamie, der nach ahnlichem Verlauf, letal endete. -

Morris hat eine Patientin, die Nachts von ihren gewöhnlichen asthmatischen Anfällen verschont bleibt, wenn

sie Abends 5 Gran Chloral genommen hat. Da Costa behandelte 8 Fälle einer eigenthümlichen Tonsillar-Erkrankung. Ein Tag nach Eintritt massigen Fiebers sind die Tonsillar-Follikel allein, und vorwiegend die der einen Seite, mit weissem Exsudat bedeckt. Die benachbarte Schleimhaut röthet sich. Das Schlucken bleibt ungestört, doch der Appetit verschwindet. Die Zunge bekommt einen starken Belag. Nach nie ausbleibender oft beträchtlicher Schwellung der Halsdrüsen, welche allein zuweilen Schmerzen verursachen, stellt sich auffallend starke Prostration ein, die 4-8 Tage anhält, während die weissen Exsudatflecken, mit Hinterlassung kleiner Erosionen verschwinden. Krankheit, welche nur jugendliche Individuen zu befallen, nie aber tödtlich zu enden scheint, und meist, zuweilen öfter als eiumal nach scheinbarer Genesung recidivirt, endlich wohl contagiös ist, kann wohl als eine Abart der Rachendiphtheritis angesehen werden.

Pepper knupft an einen längeren Bericht über einen sehr schweren und chronischen Fall von syphilitischer Laryngitis, wo endlich zur Abwendung des Erstickungstodes die Tracheotomie ausgeführt wurde, den dringenden Vorschlag, diese Operation, deren vorzüglicher the-rapeutischer Werth auch im vorliegenden Fall auf der längeren Ruhe-Stellung des Larynx beruhe, bei derartigen Leiden möglichst früh vorzunehmen.

Brinton berichtet über einen 40jährigen Mann, dem vor etwa 8 Jahren zwischen 5. Brustwirbel und Schulterblattbasis, ein konisches Büchsen-Geschoss eindrang, und, wie der Verletzte genau fühlte, an der Innenseite des 8. rechten Rippenknorpels aufschlug, wo es wahrscheinlich noch steckt, wofür die grosse Empfindlichkeit dieser Gegend spricht, die deshalb eine ausreichende Perkussion und Auskultation nicht erträgt. Damals beilte die Wunde schnell. Einen Monat später begann eine 6 Monate dauernde Pleuritis, nach welcher ein höchst auffallendes pathologisches Phänomen bis heute zurückgeblischen ist. Es ist nämlich in der Rube die Respiralionsfrequenzdurchschnittlich gleich der des stwas beschleunigten Pulses. Nach geringer Körperlicher Anstrengung steigt die Zahl der Athemzüge, schneller als die der Herzonitzaktionen, bis auf 120 in der Minute. Täglich, zuweilen gegen 50 Mal treten kurzdeuernde Convulsionen der Antitzmuskein ein, wodurch dam Sprechen oder Schlingen unterbrochen wird. Endlich ist der rechte Arm, wiewohl ebenso dick wie der linke, ausserordentlich schwach, es vermag die rechte Hand nur einen matten Druck auszuiben. Könnte es sich hier um eine Reflexiahmung der Rechten Pleusu brachialis nundeln?

Mitchell hat bemerkt, dass nach längerem Gebrauch von Bromsalzen, 2—3 Monate hindurch täglich 5.0. fast stets Exanthem zwischen den Schultern, selten im Gesicht oder anderwärts eintritt. In 2 Fällen, wo Bromsalze auf die Epilepsie einen ginstigen Einfluss übten, bilden sich aus den minimlen Ernptionen und auch an anderen Orten runde, zollweite Rupiakhnliche Geschwüre, die im Verhältniss der gebrauchten Salzmenge zu- und abnahmen. Bromlithium ist theurer als Bromkalium, ist aber bei Epilepsie mindestens so energisch wie die doppelte Dosis Bromkalium, und wirt oft noch as, wo letzteres ganz versagt. Auch den Schlaf befördas, wo letzteres ganz versagt.

dert es.

Aus den Verhandlungen der klinisch-pathologischen Gesellschaft in Washington (23) sind folgende Mittheilungen hervorzuheben:

Thompson behandelte einen Soldaten von 29 Jahren, der viel an Rehum att ism us gelitten hatte. Dyspnee und Anasarka hatte sich bei ihm ziemlich plötzlich entwickelt, der Puls war sehr klein und bald erfolgte der Tod. Das Herz war gesund aber sohr erweitert. Es bestand theilweise Verknöcherung der Aortsklappen. Der unters Theil der Aorta ascendens war 2 Zoll hoch in ein koöchernes Röhr versandelt. Durch die Verknöcherung war Verschluss der linken Coronar-Arterie zu Stande gekommen, woraus sich die ungenügende Ernährung des Herzens und der schnelle Einfrit des Todes

Hufschlag eines Pferdes frakturirte über dem rechten Stirnhöcker das Stirnbein eines 7 jährigen Mädchens und deprimirte ein abgesprengtes Knochenstück beträchtlich. Als nach 3 Stunden Convulsionen eintraten, wurde mittelst Trephine sofort ein zollbreites Knochenstück entfernt. Patientin wurde dann wochenlang mit Eisumschlägen und saliuischen Laxanzen behandelt und genas vollkommen. Bei dem jetzt 12 jährigen Mädchen, einer Patientin King's, ist am Orte der Verletzung noch Hirnpulsation sicht- und fühlbar Es hat sich der Knochendefect noch nicht ganz wieder geschlossen. Ein anderer Patient King's war 50 Fuss tief auf ein Ziegelpflaster hinabgefallen, hatte das Bewusstsein nicht verloren, blieb aber somnolent. Die linken Extremitäten waren gelähmt. Knochenfraktur war nirgend zu ent-Zunehmende Unruhe stellte sich ein. nächsten Tage wird nach Spaltung der, durch einen Bluterguss über dem rechten Scheitelbein hoch aufge-triebenen Galea ein 2 Zoll langes, 1 Zoll breites Knochendreieck, ein abgesprengtes deprimirtes Stück vom oberen hinteren Theil des rechten Scheitelbeins, extrahirt, dann die Sutur angelegt. Eisumschläge, grosse Unruhe. Nach 3 Tagen ist ein Theil der Wunde prima int. geheilt, ein anderer von einer nussgrossen Hirnmasse auseinandergedrängt. Fieber und Eiterung sind gering. Patient kann hören und sprechen, aber nicht sehen. Es besteht Strabismus. Der Appetit wird übermässig stark. Unter comprimirenden Verbänden verkleinert sich der Hirnvorfall, und während er im Laufe mehrerer Wochen ganz zurücktritt, bessern sich die Lähmungserscheinungen. Vier Monate nach der Verletzung war der Gang noch etwas ungeschickt und geringer Strabismus vorhanden.

DE GIOVANNI (17) berichtet aus der Klinik des Prof. Ogsi in Pavia:

Während ein 29 jähriger Landmann abermals an hartnäckiger Intermittens litt, stellte sich im rechten Hypochondrium ein zunehmender Druck ein. Die Leberdämpfung in der rechten Mammillarlinie nahm allmälig zu, und das bisher intermittirende Fieber ging in ein continuirliches über. Als man endlich unter dem rechten Rippenbogen deutlich Fluktuation fühlen konnte, wurde hier mittelst Troikar eine grosse Menge schlechten Eiters entleert. Die Krafte des Kranken nahmen ab. Nach einem Fall auf die rechte Seite stellten sich heftige Schmerzen ein und schnell ging der Kranke an, Peritonitis zu Grunde. Wie die Section zeigte, war die Peritonitis durch Berstung eines Leberabscesses veranlasst worden. Die Leber enthielt noch zwei grosse Abscesse. Der Troikarstich hatte eine zwischen Leber und Zwerchfell befindliche Eiterhöhle eröffnet. Wie vermuthet, hatte chronische Hepatitis und Perihepatitis bestanden.

In derselben Klinik zu Pavia fand ein Mann Aufnahme, der oft an Intermittens und vor g Jahre an Gastro-Duodenalkatarrh mlt intensivem Icterus erkrankt gewesen war und bei dem das letztere Leiden nun in sehr intensiver Form recidivirte. Im Epigastrium wurde ein sehr schunerzhafter Druck gefühlt. Die Leber war beträchtlich vergrössert, aber glatt, ihr unterer Rand scharf. Unterhalb der Leber, und wahrscheinlich mit dieser zusammenhängend, wurde eine unregelmässige rundliche Geschwulst fühlbar, die im Laufe der Monate langsam wuchs und zum grösseren Theil im linken oberen Abdomen lag. Lage und Form nach konnte es die ausgedehnte Gallenblase nicht sein. Echinococcen-Geschwülste sind in Italien eine grosse Seltenheit, sind überdies weniger schmerzhaft, auch fehlte das Hydatidenschnurren. Man hielt den Tumor für Carcinom, bis sich derselbe nach plötzlichem und ergiebigem Erbrechen galliger Massen sehr verkleinert hatte. Endlich ging Patient, der wegen Ascites mehrmals punktirt werden musste, an Erschöpfung zu Grunde. Ductus cysticus und choledochus waren normal durchgängig. Am unteren Ende des Ducthepaticus bestand eine, von einer dünnen Sonde kaum zu passirende Striktur, über welcher der Ductus zu einer grossen, mit dicker Galle gefüllten Höhle erweitert war. die den Tumor dargestellt hatte. Es ist nicht einzusehen, wesshalb sich nach Ausbildung der Striktur die Dilatation auf diesen kleinen Abschnitt der Gallenwege beschränkte, denn die innerhalb der Leber verlaufenden Gallengange waren wenig oder gar nicht erweitert.

Bock (Berlin).

Nachträge.

 Rava, Kommusehopitalets 2. Afelling i 1668. Bertning om Kjoebnahrus Kommusehop, 11856. 8.56. — 2) Aarestrup, Kommunohospitsiets 3. Afelling i 1868. Ibid. 6.85. — 3) Dabler up, Friederika Hospitals medicisake Affelling & fra 6. 1. April 1864 ilj. d. 31. Marts 1869. Bibl. for Langer. R. 5. Bd. 19. 5. 127. — 4) With. Freefrika Hospitals medicisake Affeling B. fra 1. April 1868 ill. 3) Marts 1869. Dick. 8.158. — 3) Brünnlehe, A., Aarsbordsing fra A. Ramussens mediko-pneumatiske Ansisti for 1869. Kjoebnahru.

Auf beiden Abtheilungen des Commune - Hospitals zu Kopenhagen (1, 2) sind Fälle von Echinococoen der Leber beobachtet worden. Ravn hat zwei Fälle durch Section bestätigt; in dem einen war genannte Krankbeit die Todesurzache, in dem andern war sie abgelaufen, und es wurde in der Leber ein Sack mit fettähnlichem Inhalte nnd Rndimenten von Echinococcen gefunden. Aarestrete beobachtete einen Fall aus demselben Kirchspiele auf der Insel Möen, wie ein 1866 in derselben Abtheilung an Echinococcus cerebri gestorbener Mann. Die Geschwalts der Leber wurde durch Richamsen's Verfahren geheilt; später aber zeigten sich mehrere Geschwälste, und bei der Section wurden solche in der Milz, in den Nieren, in der Peritonealhülle des Zwerchfells, im Netze and im Gekröse gefunden.

Für das Friedrichs-Hospital (3, 4) zeichneten sieh die epidemischen Verhältnisse des Herbstes 1868 dadurch aus, dass trotz des warmen und trocknen Sommers dennoch das typhoide Fieber (Abdeminaltyphns) keine besondere Intensität darbot, was sonst der Fall zu sein pflegte.

Die Krankenzahl in Rasmussen's medico-pneumatischer Anstalt war (5) etwas gröser als im vorigen Jahre (1869; 110, 1868; 88); von 3000 Bädern sind nngef. 900 unentgelltich oder gegen moderirte Bezahlung gegeben. Der Erfolg war ein ähnlicher, wie früher. 20 Kranke sind wegen Keuchhusten behandelt worden; 14 derselben, welche die Kur durchunachten (durchschnittlich 23, 8 Bäder), wurden geheilt der fast geheilt, durchschn. in der 7. Krankheitswoche. — Der acute Katarrh wurde immer sicher geheilt, selbst nach wenigen Bädern.

F. Trier (Kopenhagen)

Psychiatrie

bearbeitet von

Prof. Dr. C. WESTPHAL in Berlin.

1. Allgemeines. Historisches. Geographisches.

1) Mandelay, H., On the raintions between body and mind, and between mental and other disorders of the nervous system. Delivered at the R. College of Physicians in 1870. Lancet. Mai 28, Jane 11. - 2) Take, Daniel II., Ilinetrations on the influence of the mind upon the body in health and disease, with especial reference to the imegication. Joure. of Ment. Sc. Joly. p. 166. - 3) Frace, Zur Theorie des Gefühls. Aligem. Zeitschr. f. Psych. 8, 59. - 4) Clinical teaching and pathological investigations in insanity. Americ, Journ, of Inean. April p. 408, -5) Panrnet, J., Clieique paychologique des insanités précursives de la folie. Annal. méd -paych. 117. p. 5, 185, 361, (Rein psyahologischer Standpunkt.) -- 6) Foville, Ach. Historique du délire das grandeurs. Ibid. IV. p. 189, 351. - 7) Köhler, A., Psychietrieche Reisesklazen, Aligem, Zeitschr, f. Psychiat. 8. 144. (Verbreitet sich auch über Gheel.) - 8) Palman, Reiseerinnerungen aus England und Frankreich, Ebendas, S. 163. 306

Nachtrag.

Dahi, L., De Sindefrage i Norgo d 31 December 1865, Norsk Magarin f. Laegevideb. 23. p. 489.

Im Ganzen wurden 5195 Geisteskranke gefunden, 1 auf 327 Einwohner. Bei der Zählung im Jahre 1855 war das Verhältniss: 1 auf 293. Das jetzige günstigere Verhältniss bernht darauf, dass die Zahl der Idioten bedeutend kleiner ist (1:835, im J. 1855: 1; 526). Bis zum zwanzigsten Lebensjahr waren die erworbenen Geisteskrankbeiten eiwas häufiger nuter den Männern,

Jahresbericht der gesammten Medicin, 1870. Bd. II.

nach dem zwanzigsten Jahre nuter den Frauen. Die Zahl der männlichen ldioten verliältnissmässig grösser als die der weiblichen. Die späteren Altersklassen disponiren weniger als die mittleren zur Geisteskrankbeit, die grösste Disposition bei Männern zwischen 35 nnd 40 Jahren, bei Frauen etwas später.

Tryde.

II. Pathologie und Symptomatologie.

A. Allgemeines.

1) Griesinger, W., Die Pathologie und Therepie der psychiachen Krankheiten für Aarsta und Studirends. 3. Auff. Brauneohweig. - 2) Hagen, F. W., Studien auf dem Gebiete der ärztlichen Seelenkande. Gemeinfaseliche Vorträge. Erlangan. - 3) Pignocco, F., Lezioni cliniche anlla malettie mentali presso le R. Università degli studi di Palarmo, 116 pp. Palermo. -- 4) Tuka, J. Betty, A pathological cinesification of mental disease. Read at a menting of members of the medic, - psych. Assoc., held at Glasgow. April 27. (Die vorgeschlagene Eintheilung ist eine wasentlich atiologischa.) - 5) Gants, Ueber die Bewusstsein das Gelsteskrauken nach der That. Vortrag. Jahrbuch der Dresdener Geseilsch. f. Netur- u. Halik. 1869-70 S. 9. - 6) Les eliénés evac conscience. Discussion hiarûber in der Soc. med.-psych. Ann. med -psych. 117, - 7) Wiedemaleter. Ueber doppeltes Bewusstenin bei Gnisteskrankan. 4. Varsammlung der Mitglieder des Vareine der Irrenarate Niederhassens und Westphalens, Aligem. Zeitschr. f. Payeh, S. 711. (Verf. beobachtete 4 dergieichen Faile, von denen einer dadurch noch besonders interessent iet, dass erhebliche Differenzen beider Körperhalften stattfenden, n. A. auch die rechte Schadel - und Ge-

eichtshälfte grösser war, als die ilnke. Verf. macht anfmerkenm. dase die von den Herren Happert und Jessen mitgetheliten Fülle den seinligen nicht entsprächen; in letateren handelte es eich darum, dass die Kranken melaten, etwas lånen zum Bewnestsein Kommendes schon einmel empfunden zu haben. Von Geistesgesunden, die men über die Erscheinung fragt, kennen nur ein Drittel bis die Halfte das Phanomen bei sich selbst; unter 200 Geisteskrenken fend es Verf. nur sinmal.) - 8) Hewkes, J., Illusions and hellucinations. Lenset. 23. (Nichts Neues.) - 8e) Lagardeile, La mémoire et la foile, Saint-Maixent. - 9) Dagonet, H., Des impuisions dans in foile et de la folle impuisive. Annal med -psych, IV. p. 5, 215. - 10) Flomming, Noue Brörterungen einer alten Prage der Psychiatrie. Allgem. Zeltechr. f. Psych, S. 357. (Allgemeine Brarterung über die Frage der Recidlye in der Helibarkeit der Gelsteskrankbeiten: Verf. wendet alch gegen die von O. J B. Wolff bierüber geausserten Anschenungen.) - 11) Ray, J., Prognosis in meetal diseases. Americ, Jonen. of med. Sc. Oct. - 12) Meynert, Th., Kilnische Vorlesungen über Paychletrie. Wien, med. Presse Nr. 2. - 13) Derselbe, Ueber manjakai, Reisnngscracheinungen, Wochenecht, der Wiener Aerste Nr. 4. 8, 11. ench Wiener med. Presse Nr. 3. Verein f. Psychlatrie u. forens, Psychologie. 30. Dec. 1869. (Ein ausführlieher Aufsete des Verf. über diesen Gegenstand ist lm 3, Hefte des II, Bandes des "Archiva für Peychiatrie und Nervenkrankheiten" begonnen and wird nech seiner Vollendung referirt werden.) - 14) Kahibaum, Beitrage sor klinlschen Erweiterung der psychiechen Symptomatologie. 9. Sitznng des psychlatr. Vereins au Beriln. Allgem. Zeitschr. f. Peych, S. 365, (Betrifft die ,formalen Veretandesdellries.") -15) Stark, Beber die bei Geisteskrauken erstannende Vermehrung der Speichelsecretion: Ibidem. S. 295. (Vergl. ibid. 1869 S. 373 ein umetandliches, im vorigen Jahresber, nur angeführtes Referat.) - 16) Tebeidi, A., L'estalmoscopio asile ellenazione mentale, nella epilessia, nelle pellagra. Rivista clinica di Bologna. Lugilo, Agosto, (Ein ensführliches Referet hierüber e. Im Arch. f. Psych. u Nervenkrenkb. 111. p. 228. - 17) Zenker. W., Rine Mitthelinne über die Percussion der Stirnhöhlen, Allgem. Zeitechr. f. Psychiatrie 8 43. (Verf. beobachtete einen geisteskranken Eplieptiker, dessen Stirn mannichfache Hocker und Hervorragungen zelgte; deresibe litt gleichseitig an secundärer Syphilis. Belm Percutiren der Stirn erhielt man eines Schail, wie über Hohlräumen, einen ansgesprochenen tiefen Hohlgefüssschall; auch war das Gefühl des Wideretandes geringe. Wurden Mund und Nace verschlossen, so seigte sich der Schall tiefer und dunkler (? Ref.); bel gielchzeitigem Offensein von Mund und Nase wer der Schall am meisten sonor and hoeh. Die Erscheinung ist nech dem Verf. auf ungewöhnliche Entwicklang der Stirnhöhlen reep. Zerstörung knöcherner Scheidewände in und swiechen denselben anrückgeführt worden. Die Stirn war sehr stell und hoch und trat an der Grence des Heerwuchsee fact senkrecht zaráck.)

STARK (15) beschreibt 3 Fälle von Vermehrung der Speichelsecretion bei Geisteskranken,

Bei der ersten (verrückten) Kranken bestand in Monatelangen Perioden ein Wechsel zwischen Ruhe und Aufregung. Die Aufregung wurde in der Regel eingeleitet durch eine Neuralgie des Trigeminus; während der Aufregung zeigte Pat, einen Wechsel folgender zwei Zustande: Entweder excessive sexuelle Aufregung, Entblössung, Onaniren mit Secretion eines zähen, fadenziehenden, fast gar nicht mit Luftblasen gemischten reichlichen Speichels, dessen Menge sich gleichzeitig mit der Erregung zur Zeit der Menstruation steigert; oder aber die Aufregung bat einen mehr tobsüchtigen Charakter und der Speichel, den die Kranke dann fortwährend mit einem hörbaren Laut ausspuckt, ist dunn, wässerig, schaumig und nicht so reichlich. Trotz der grossen Verwirrtheit gelang es mehrmals nachzuweisen, dass dieser Zustand mit Exacerbationen der Trigeminusneuralgie zusammenfiel. Von den beiden Speichelarten entspricht die letztere dem durch Reizung des Trigeminus resp. der Chorda producirten, die andere dem Sympathicus-Speichel und rechtfertigt nach dem Vf. der nymphomanische Zustand, welcher mit der Production dieses Speichels zusammenfiel, die Annahme eines durch die onanistischen Reizungen veranlassten erhöhten Reizzustandes des Sympathicus.

Im 2. Falle handelte es sich um ein junges Mädchen, die, nachdem sie an Melancholie acut erkrankt war, in ein Stadium der Erregtheit versiel, das sich besonders durch Schimpfen, Zerreissen, Ausraufen der Haare u. s. w. characterisirte. Während dieser letzten Zeit bestand eine vermehrte Speichelsecretion und war der Speichel dabei zäh, fadenziehend, fast nicht mit Luftblasen ge-mischt, reichlich. Später, bei Wiederkehr der geistigen Klarheit, gab Pat, an, dass sie in einem Bordelle zu sein geglaubt hatte und fortwährende Angriffe auf ihre Unschuld fürchtete. Abnorme Sensation in der Sexualsphäre gab sie nicht an, wobei der niedere Bildungsgrad in Rechnung zu ziehen war. Da bei der Pat. unterdrückte Menstruation bestand und abnorme Empfindungen und Zustände im Genitalsystem häufig ähnliche falsche Vorstellungen bewirken, so steht Vf. nicht an, hier eine von den Genitalien ausgegangene Reizung des Sympathicus anzunehmen.

Der 3. Fall betraf einen 68 jährigen Mann, der früher bereits einmal an Manie und dabei an vermehrter Speichelsecretion gelitten und seitdem letztere nie ganz verloren hatte. Die neue Erkrankung, welche unter der Form des Delirium acutum zum Tode führte, war von der schon vorher vorhandenen vermehrten Speichelsecretion begleitet; Pat. warf mit hörbarem Schnalzen einen dunnen, wasserigen. bisweilen auch schaumigen (Trigeminus-) Speichel aus; an Neuralgie des Trigeminus hatte er nie gelitten. Die Section ergab u. A. eine flache, etwa 1; Linien hohe Exostose an der linken Seite der Pars hasilaris, und als Folge davon eine starke Missbildung der linken Hälfte der Med. obl., welche sich namentlich stark ab-geplattet zeigte. Es fand hier nach dem Vf. ein Druck, und in Folge davon eine chronische Reizung der Ursprunge des linken Trigeminus und Facialis statt, woraus sich die Vermehrung der Speichelsecretion und die Beschaffenheit des Speichels erklärte.

B. Specielles.

a) Einzelne Formen psychischer Störung. Casuistik.

17a) Reich, H., Ueber Tacomotorleche Psychoneurosen, Virchow'e Arch. 50. S. 210. - 18) Reich, Ueber acute Seelsmitoring in Gefangenschaft. Ailg. Zeitschr. f. Psych. 8, 405. - 19) Nasee, W., Bemerkungen über Geistesstörungen bei Militarpersonen in Polge des Krieges von 1866. Ebendas. S. 517. (Es ergab sich dem Verf. kein bestimmtes Resnitat), - 20) Juffe, Wochenbl. der k. k. Geeellech. der Aerste in Wisn. No. 13 n. 14. Sitsung des Versine für Psych. n. forens. Psycholog. 26. Febr. (Verf. thelit 1. einen Poli mit, in weichem ein 22jähriger Bursche von einem Wiesel in den Rücken des rechten Denmens gebissen war, ohne daes er sich besonders erschreckt oder ichhaften Schmerz empfunden hetts. Nech sinigen Wochen wurde er schwindlig, er wusste nicht mehr recht, was er that und wurde in einem Znetande scheinberen Blödsinnes der Irrenanstalt übergeben. Hierselbet treten mehrfache eplieptische Anfalie auf. Nach etwas mehr als einem Monnt beseerte sich der Zustand und wurde Pat. geheilt entlaseen. Von einigen in der Sitzung anwerenden Collegen wurde constatirt, dass die Landleute den Wieselbins für hochst gefährlich heiten. - Der zweite mitgetheilte Feli betrifft einen Kranken, bei dem das Phanomen der doppeiten Personiichkeit in prägnanter Weise anfgetreten war). - 21) Hunter, interesting case of menie with hydrophobic symp toms. Lancet 25, Jan. 18. - 22) Rochiing, Pali von Mante transitoria. 6. Sitzang des psychiatr. Vereine der Rheinprovinz Allgem. Zeltschr. für Psych. 8. 597. - 23) Marsch, W. J. Acute mania, Lencet. Febr. 26. (Gute Wirking grösse rer Morphinmdosen). - 24) Legardelle, G., La folie embitieuse et son traitement, Paris. - 25) Lagerdeile, F.

Histoire clinique de la folle avec prédominance du délire des grandeurs étudiée epécialement au point de vue thérapentique. Saint - Malxent. - 26) Thulle, H., La menle raisonnante du doctour Campagne. Paris. - 27) Mercer, N. G., On recurrent insanity of the moral faculty. Med, Times and Gas. Febr. 26. (Recht intercesanter Fall eines Pat., der seit 20 Jahren in der Anstalt zubringt). - 28) Foville, Folie partielle; effaibliesement des facultés intellectuelles ; perte du cens moral ; prédominance du délire dans les actes et dans les projete etc. etc. (Observation lue à la Société de médocine de Paris. 18. février.). - 29) Judée, Mélancolle avec stupeur, Gaz, des Hop. No. 67, (Mehrfache kurzere Aufalle von Melancholle mit Stupor, darwischen auch Manie; navolistandige Benbuchtung). - 30) Ans der Klinik von Behler. Acces d'aliénation mentale (forme mélancollque) ches une femme récemment accouchée. 1bld. No. 21. (Es handelt sich nm eine achnell vorabergehende Gelstesstörung bel einer Frau, die seit 2 Monaten enthanden war, die Poeken bekam und im Stadium der Desiceation gelsteekrank worde; es lat hier wahrscheinlich nicht des Puerperium, condern die Variolois als atiol Moment zu betrachten). - 31) Dick son, J. Thompson, A contribution of the so-called puerperal ineanity. Being a paper read in April, before the medic. Soc. of London. Joarn. of ment. Sc. Oct. 8.379, (Nichts Neues.) - 32) Beyd, R., Observations on puerperal ineanity. Ibid. July. S. 153. (Die Arbeit lehrt nichte wesentlich Neues: Verf. sah während 20 Jahren in Somerset Conuty lunatie asylum 63 Fälle von puerperalem Irrainn, 4,6 pCt. der aufgenommesen weibl. Bevölkerung). - 33) Châtelain, L'alienation dans la première enfance. - Cas de folie chen un enfant âgé de moine de cinq ans. Annal, méd. - psych. Sept. S. 260. (Ale Ureache der Geistesstörung bei dem 4-5 Jahre alten Rinde konnten Masern oder ein lebbafter psychischer Eindruck betrachtet werden. Die Form der Störung hat manches Eigenthümliche, so dass man bei einem Brwachsenen leicht eu Simulation batte denken konnen; es erfolgte nach einiger Zeit von selbs! Hellung). - 34) Thorne, R. Thore, On masked epilepsy. St. Barthol Hosp. Rep. Vi. (Der betreffende Pat. - Bpileptiker - hatte Aufälle von impaleivem Irreinn, in welchen er seine Kinder todten, sich ans dem Feneter stürzen wollte n. s. w. Er stabl auch einmal in einem Zustande von gelstiger Verwirrung werthlose Gegenstände). -35) Peltre, Hubert - François - Émile, Étude médico - paychologique sur le caractère, les moeurs et les habitudes des épileptiques (hommes). Thèse. Strasbourg 1909. - 36) Le Roy, E., Étude eur le euleide et les maiadles mentales dans le département de Seine - et - Marne, avec points de comparaison pris en France et & l'étranger. 268 pp. Paris. - 37) v. Krafft-Ebing, Rine Mutter im Irrenhause. Anechuldigung widerrechtlicher Freiheitaberanbung in einer Irrenenstalt. Zweifelhafte Seclenstörung Nachwels der Krankheit, Zurückweisung der Klage, Allgem. Zeitschr. f. Psych. 8, 570 - 38) Ideler, Fall von Selbstverstümmlung bei einer Geisteskranken, 10. Verhandl. des peych. Vereine su Berlie. Ebendse. S. 717. ... 39) Lombroso, C., Longhessa spormale dell'avambraccio ed altre anomalie la no maniaco microcefalo. Vortrag gehalten 9. Juni 1870, Atti del R. Instit. Lomb. Ser, II. Vel. 11L. Pasc XI. - 40 Bacon, G. M., On the writing of the insane. With illustr. London.

Reich (17 a) beobachtete einen jugendlichen Kranken, welcher an wiederholten Anfällen von Manie litt und bei welchem er während eines solchen Zustandes bei der Untersuchung grosse Schmerzhaftigkeit bei Druck auf das Abdomen wahrnahm. Der Kranke klagt zugleich, dass er "einen Baudwurm spure, dessen Kopf an einer bestimmten Stelle (1 Zoll links am Halse deutend) sitzen müsse, es sei, wie wenn etwas unter der Haut nage und freese; so komme es oft, und wenn es so komme, steige es ihm in den Kopf und dann müsse er so Sachen schwatzen, die ihm Nachts einfallen." Ausser dem bezeichneten Punkte zeigt sich noch ein Schmerzpunkt 1 Zoll rechts am Halse und ein sehr intensiv schmerzhafter Punkt unmittelbar am Schwertfortsatz in der Mittellinie. Während der Untersuchung und des Drückens auf die Schmerzpunkte trat plötzlich eine streifenformige dunkelrothliche Farbung der Haut in der Gegend des Proc. xiph. auf, dann in der Brust- und Intercostalgegend, im linken Nacken, Ohr, Rücken, zuletzt in der Supraclaviculargegend. Die Streifen (am Schulterblatt quaddelförmig) waren bald mehr bald weniger intensiv geröthet: in letzterem Fall war Pat, stets rubiger, natürlich, in ersterem aufgeregter, Einspritzungen von Morphium beruhigten sofort. In einem etwa 1 Monat später erfolgenden Anfall traten bestimmte neuralgische Punkte und Rothung nicht hervor. Pat, wurde schnell entlassen, Verf. sieht in den geschilderten Erscheinungen eine "Praecordial- und Dorsocostalneuralgie", die sich auch etwas weiter auf andere Nervenbahnen ausdehnte, mit vasomotorischen Erscheinungen, indem die rothen Zeichnungen dem Verlaufe der Nerven (nicht den Verzweigungen der Gefässe) entsprachen. Das Uebergreifen der "Intercostalueuralgie" auf das obere Cervicalgebiet denkt er sich durch den Sympathicus vermittelt, wofür anzusehen sind die weiten Pupillen, die erhöhte Temperatur des linken Ohrs, der ungleiche, nur wenig beschleunigte Herzschlag und das zeitweise zu beobachtende auffällige Schwirren der l. Carotis. - Drei andere Fälle, die theils in Betreff von Schmerzpunkten, theils in Bezug auf Hautrothe sich analog verhielten, werden noch weiterhin angeführt (darunter zwei Kinder).

REICH (18) beschreibt ferner Fälle, in welchen nach einem mehrstündigen bis mehrwöchentlichen Gefangensein in Untersuchungs- oder längerer Strafhaft Geistesstörung ausbrach. Die Beobachtungen erstrecken sich auf 19 Fälle; in 6 bestand hereditäre Anlage zu Psychosen, in 4 angeborene Geistesschwäche und Beschränktheit, in 1 Epilepsie, in 2 excentrische Gemüthsbeschaffenheit und Ueberspanntheit. Der Ausbruch der Geistesstörung erfolgte bei der Mehrzahl innerhalb der ersten 8 Tage der Haft .. genauer bestimmt, in 4 Fällen nach einigen Stunden, in 4 nach 2 Tagen, in 2 nach 8 Tagen, in 2 nach 3 Wochen, in 6 nach 4 Wochen und in 1 Falle nach 10 Wochen Haftdauer. Die Fälle lassen sich nach Entwicklung, Form, einzelnen Symptomen und Verlauf in drei Gruppen bringen. Bei der ersten Gruppe findet sich ein plötzliches Auftreten von Gehörshallucinationen ohne vorhergehende besonders auffällige Gemüthsverstimmung und ohne bemerkbare andere Vorboten. Die Hallucinationen können sich bierhei auf andere Sinne erstrecken. Die Form der Geistesstörung der 2. Gruppe manifestirt sich durch einen schon am 2. Tage der Haft eintretenden, fast plötzlichen Ausbrach hochgradiger Tobsucht, welche Anfangs wesentlich den Charakter heftigen, zornigen Affectes trägt und sich rasch zu allgemeiner Ideenflucht und Verwirrung steigert. Dabei lässt sich als Grund des Deliriums die den Ausbruch zunächst veranlassende Ideengruppe - die Vorstellungen des vermeintlich zugefügten Unrechtes und ungerechte Bestrafung - erkennen; bei allem Wechsel der Stimmung bleibt der zornartige Affect und bei aller Unordnung der maniacalischen Bewegungen die feindliche, zerstörende Bekämpfung der verhassten Umgebung vorherrschend. Erwähnenswerth ist dabei die schon im Beginn zu beobachtende Anämie und der Verfall der Ernährung. - Die Mehrzahl der Fälle - 15 - gehören einer 3, Gruppe an; sie stellen mit gewissen Abweichungen die Formen der sogen. Dämonomelancholie und Dämonomanie dar. die von Schulz als Dysthymia neuralgica geschildert sind.

Ausserden angeführten drei Gruppen giebt es noch eine Anzahl von Fällen, in denen schelnbar nach längrer Einsperrung ohne vorherige auffällige Erschelnungen Geistesstörung ausbricht und zwar meist in der Form maniacalischer Verwirrung und Aufregung. Es sind dies Individuen, welche schon vorher geisteskrank waren, nun durch die Freiheitsberaubung in zornigen Affect gerathen und so ihren wirklichen Krankheitszustand offenbaren. Derartige Fälle sind weit häufiger, als die oben genannten ; man könnte sie als "Pseudogefangenenwahnsinn" bezeichnen. Zu dieser Classe liefern ausser eigentlichen Irren noch ein zahlreiches Contingent Blöd - und Schwachsinnige, chronische Alkoholisten, besonders solche, die zum Del, trem, geneigt sind, Paralytiker und Epileptiker. - Es folgen noch Bemerkungen des Verf.'s über ätiologische Momente, Simulation und therapeutische Massregeln.

Hunter (21) berichtet folgenden Fall: Ein 12jahriger Junge war von einem Hunde in den linken Schenkel gebissen im Beginne des Januar; die Wunde heilte gut. Wegen Hamoptoe wurde er darauf im Consumption Hospit. zu Brompton behandelt. Im Anfang Marz bestanden Klagen über Schmerzen in der Gegend der gebissenen Stelle; nach einigen Tagen ging von dort ein eigen-thümliches Gefühl nach Art einer Aura aus, welches sich nach oben auf die Herzgegend erstreckte, worauf dann Bewusstlosigkeit folgte, gelegentlich mit Zuckungen der Extremitäten, des Halses und Gesichts verbunden. Später trat ein Gefühl auf, "als ob der Hund, der ihn gebissen, in seinem Innern heftig kratzte (scratch)", dabei trat Bellen während des Anfalls, Salivation bei dessen Aufhören auf und wilder Gesichtsausdruck. Am nächsten Tage versuchte Pat. alle Personen zu kratzen und zu beissen und ahmt nach mancher Richtung hin die Art und Weise eines Hundes nach (biss in das Kissen, schüttelte es so u. s. w.). Bei Drohungen unterliess er es und heulte wie ein geprügelter Hund. Mehr und mehr stellten sich heftige maniakalische Erscheinungen mit Heulen und Belleu ein; Chloral, das Anfangs (neben Kal. brom.) gegeben wurde, verweigert er später: - als man während des Schlafs einen Besuch seiner Freunde abgewiesen, worüber er sehr ungehalten sich gezeigt hatte - bekam Convolsionen, wenn man ihm Wein, Beef-tea, Milch, Wasser zeigte, erklärte sich aber nachher bereit, Chloral zu nehmen, als er wusste, dass nichts mehr im Hause war. Unter dem Gebrauche von Kal. brom. genas er. - Es ist klar, wovon auch Verf. völlig überzeugt ist, dass es sich hier nicht um Hydrophobie handelte, Vergl. vorangehende Nummer.

Nachtrag.

Iversen, Lipom bag Tungeroden hos en Sitofob. Hospi Tidende 13 de Aarg. No. 44

Der Verf. erwähnt einen Fall von Sitophobie bei einem Melaucholiker, wo er hinter der Radix linguae einen Tumor von der Grösse einer kleinen Wallnuss fand, welche Geschwulst mit einem diamen i Zoll langen Petiolus sieh an dem untersten Theile der Vorderfäche der Epiglottis in der linken Fossa glosso-epiglottie ainserite. Nachdem die Geschwulst (ein Lippom) entfernt war, verlor sowohl die Sitophobie als die Melancholie sich bald.

L. Lorentzen.

b) Dementia paralytica.

41) Simon, Th., Ueber den Zustand des Rückenmarke in der Dementia paralytica und die Verbreltung der Körnchenzellen-Myelitis. Archiv f. Psychiatrie und Nervenkrankheiten, Bd. I. 8. 583. Bd, 11. 8. 109. Bd. 11. 8. 328. - 42) Arndt, R., Ele merkwürdiger Fall von allgem prog. Paralyse der Irreu. Ein Beitrag gur Kenntniss der chron, Eucephalo - Meningitis, der Myelo - Meningitis, der granen Degeneration und welssen Erweichung des Rückeumerkes und der progr. Muskelatrophie. Arch. f. Paych, u. Nervenkraukheiten 11. S. 724. - 43) Magnau, Des relation entre les lésions du cerveau et certaines lésions de la moëlle et des nerfs dans la paralysie générale. (Leçon recuelilie par M. Lescure.) Gaz. den Hop 8. 110, 111. (Kilnlecher Vortrag über Bekanntes) - 44) Clarke, J. Lockbart, A case of general paralysis, with examination of the brain, medulis oblongata and spinal cord. (Read at the annuel meeting of the medico-psychol. Assoc., held at York. August 2 ed. 1869.) Journ of Ment. Sc. Jan. 1870. 8. 499. — 45) Colin, Léon, De la paralysie générale des allénés, consécutive à des lésione locales du cerveeu, spécialement à l'hémorrhagie cérébrale. Gaz. hebdom. No. 33. (Elue unvollständige Beobachtung ohne Autopsie.) -46) Sankey, W. H. O., The pathology of general paresis. Read in the psycholog, sect, at the annual meeting of the Brit. Med. Assoc. in Newcastle-upon-Type. August. Brit. Med. Journ. Nov. 19. - 47) Sander, W., Die paralytische Geistesetörung leim welblichen Geschlecht, Berl, klin. Wochenschr, No. 7. -48) Sankey, W. H. O., The etiology of general parests. Brit. Med. Journ Sept. 24. S. 334. (Auszugsweise.) - 49) Nacse, Zur Diagnose und Prognose der allgemeinen fortschreitenden Paralyse. Irrenfreund. No. 7. - 50) Zenker, W , Der willkurlichen Bewegungen Modos und Mechanik lu der fortschreitenden allgemeinen Parelyee. Aligem. Zeitschr. f. Psych. S. 673.

Nach einer Untersuchung von über 200 Rückenmarken kommt Sixos (41) zu dem Schlusse, dass Körnchenzellen sich in Rückenmarken jeden Alters, bei Individuen, die an den verschiedensten acuten und ehronischen Krankheiten, oder in Folge von Unglücksfällen inmitten voller Gesendheit gestorben sind, vorfinden. Eine wirkliche Körnchenzellen Myellits daff nur da angenommen werden, wo ein ganzer Abschnitt des Rückenmarks in grösserer oder geringerer Längenassehnung in der Art von Körnchenzellen erfüllt ist, dass alle Interstütien zwischen den Nervenfasern ausgefüllt werden.

In diesem Sinne findet sich die Körnchenzellen-Myelitis vornehmlich in zwel Krankheitsgruppen, die nichts mit der Dementia paralytica zu thun haben : bei Phthisis und bei verschiedenen Formen chronischen Irreseins, wie bei langiähriger Verrücktheit, die sich aus Manie oder Melancholie entwickelt hat, besonders aber bei der senilen Dementia alter Frauen. -Unter den Fällen von Dementia paralytica, in denen Vf. das Rückenmark untersucht hat, fanden sich Fälle mit ausschliesslicher oder vorwlegender Affection der Seitenstränge, sodann Fälle, in denen Körnchenzellen nur in den Hintersträngen gefunden wurden, drittens Fälle mit nur mässiger Anzahl von Körnchenzellen, die nach Vf. nicht für das Auftreten einer Rückenmarks-Erkrankung bei der Paralyse benutzt werden können, dazu kommen noch Fälle von Dementia paralytica, bei welchen überhaupt keine Veränderungen am Rückenmark gefunden wurden.

Von im Ganzen 46 Paralytikern angehörigen und vom Vf. genau untersuchten Rückenmarken, wurden bei 19 derselben nur so viel Körnchenzellen gefunden, als, nach S. Erfabruugen über das normale Vorkommen der Körnchenzellen im Mark, im Bereich des Normalen liegt.

Kommen nnn motorische Störungen bei Paralytikern vor (sorgfältige, vom Vf. mitgetheilte KraukenGeschichten über zahlreiche Fälle von Dementia paralytica mit verschiedenem Sectionsbefund siehe im Original), ohne Veränderungen des Marks, und sind bei
palpablen Rückenmarksveränderungen die Störungen
nicht stärker, als bei Kranken mit ausschliesslicher
Hitzerkraukung, so drängt Alles darauf blin, zu untersschen, ob die progressive Paralyse eine eigenartige
Krankheit, oder nur die Umschreibung eines Symptomen-Complexes ist.

Nach eingehenderer Würdigung der der Mehrzahl der Fälle von Dementia paralytica gemeinsamen Symptome (des häufigeren Vorkommens der Kraukheit bei Männern als bei Frauen, der Temperatur-Erhöhungen während der unruhigen Periodeu, der neuroparalytischen Hyperämien bei Paralytikern, des Aufrelens epilepti- uud apoplectiformer Anfälle bei denselben, endlich des stots letalen Ausganges der Krankheit), kommt Vf. zu dem Schlasse, dass nebeu der chronischen Meningtits und Meningo-Periencephalitis, namentlich die Pachymeningtits eine der Krankheitnist, in deren Gefolge der Symptomencomplex der progressiven Paralyse anftritt.

Trotz aller Sorgfalt im Studium der Hirnveräuderangen werden dennoch stets Fälle übrig bleiben, in deneu anatomisch Nichts von der Norm Abweichendes wird nachgewiesen werden können.

ARNDT (42) hatte Gelegenheit, die von Westphalmigetheilte Krankengeschichte (Vincsow's Archiv 39, \$.420) eines an Tabes und all gemeiner Paralyse leidenden Mannes zu ergänzen.

Derselbe starb nach einer Reihe von Jahren in der Grufswalder Irrenanstalt, nachdem sich noch die Erschelbungen der progressiven Muskelatrophie hitzugesollt batten. Die Section ergab u. A. hämorrhagische Pachymetsingtis spinalis, chronische Arachnitis spinalis, theriveis graue, gelatinöse Verfärbung des Rückenmarks. Mizoskopisch regite sich auch der Gleissen des Hirns und Rückenmarks hyaloide Degeneration (vom V. früher beteinben), ausserdem ist der Substanz des Hirns und Rückenmarks Corpp. amylacea und hyaloide Schollen (Umzandungen der Ganglienkörper). Ausserdem waren im ganen Rückenmark verbreitet zahlreiche Körncheurellen, metr vereinzelt in einzelnen Hiratheilen. Uber Details a das Original. V. finäpft hieran ausführliche Betrachtungen über Ekrankungen des Rückenmarks.

Lockhart Clarke (44) untersuchte in einem Falle, welcher bei Lotzeiten das Bild der allgemeinen Paralyse wicher bei Lotzeiten das Bild der allgemeinen Paralyse Störung der Sprache, des Ganges u. s. w.) dargeboten habte, das centrale Nerrensystem. Er fand in der wissen Subetanz der Hemisphären Lücher von verschiedener Grösse und Form, so dass die Schnittfläche theils wie die des Schweizerkäses, theils wie die von Brodwinne aussah. Meist waren diese Löcher leer, hatten tolstandig weiche, glatte Wandungen ohne irgend eine Benbran und schienen wie ausgeschnitten aus dem Geweb. Einige schienen nichtdesdewenigen die Überreste von Bütgefässen vermischt mit einigen wenigen. Hämabilhökener? zu enthalten. Eins oder zwei dieser Löcher communicirten mit der Oberfläche der Windungen durch die natürlichen Spalten beider und entheiten

ein vollständiges Blutgefäss mit seineu Verzweigungen. Bei Euffernung des Blutgefässes zeigte sich die Wandung der Höhle von einer Menge kleiner Löcher durchbohrt, durch die die feineren Verzweigungen der Blutgefässe gingen. Diese letztereu Lunstände zusammen mit dem Vergleiche der Form und des Verlaufes einiger der natürlichen Spalten, welche Blutgefässe von der Oberfäche her aufnehmen, machen es nach dem Vf. fast gewiss, dass wenigstens die grösste Zahl dieser Höhlen perivasculäre Räume oder Canále waren, die ursprünglich Blutgefässe enthielten, von ihren besonderen Scheiden ungeben, und die in der Folge leer wurden durch die Zerstörung und Absorption ihrer Blutgefässe.

W. SANDER (47), welcher das Vorkommen der paralytischen Geisteskrankheit beim weiblichen Geschlecht mit Recht für unzweifelhaft festgestellt erachtet, sucht die Gründe auf für das seltenere Befallenwerden der Frauen. Die meisten paralytischen Frauen, die er selbst sah, waren älter als 40, keine unter 30 Jahr, die Altersstufe, in welche die Erkrankung fällt, ist also bei Frauen etwas höher als bei Männern. Der Verlauf der Krankheit war im Allgemeinen ein langsamer, besonders verlief das Prodromalstadium viel langsamer, als bei Männern und ging mehr unmerklich und allmälig in das Stadium mit markirteren Symptomen über. Ueberhaupt hat die Erscheinungsweise der Paralyse bei Weibern einen ruhigeren, milderen Character, und während bei der Aufnahme in die Anstalt die geistige Schwäche schon weiter vorgeschritten ist, ist das Verhalten ein weniger agitirtes, mehr apathisches. Das Verhältniss der Häufigkeit der Erkrankung bei Weibern zu der der Mänger fand Vf. nach deu Abgängen aus der Charité zu Berlin am 1. April 1855 bis zum letzten December 1868 wie 10,5 und 1; ähnliche Zahleu geben andere Beobachter und stellt man die Zahlen mehrerer Autoren zusammen, so erhält man ein Verhältniss wie 7,5 zu 1, was der Wirklichkeit wohl entsprechen dürfte. Bezieht man die Zahl der Paralytiker jeden Geschlechtes auf die Zahl der Geisteskranken desselben Geschlechtes überbaupt, so sind etwa 20-25 pCt. der männlichen Geisteskranken als Paralytiker zu bezeichnen. bei den Weibern 3-5 pCt.; indess ist diese letztere Betrachtnngsweise weniger maassgebend, da die anderweitigen Geistesstörungen bei den Weiberu bäufiger sind. Das seltenere Vorkommen der Paralyse bei Frauen beruht nun zuerst auf einen Beobachtungsfehler; da die weiblichen Paralytischen harmloser, weniger turbulent and offensiv sind, überhaupt sich weniger auffällig zeigen, bleiben sie häufiger bis zum Ende der Krankheit ausserhalb der Anstalt oder kommen unter einer anderen Diagnose in die gewöhnlichen Krankenhäuser; das statistische Material aber ist stets den Irrenanstalten entuommen. Indess diese Auslegung ist nicht vollkommen ausreichend. Dazu kommt vielmehr noch ein anderer Factor. Es ergiebt sich nämlich, dass auch bei anderweitigen organischen Krankheiten des centralen Nervensystems ein ähuliches Ueberwiegen des männlichen Geschlechtes statt hat. Während dies Ueberwiegen bei Kindern nicht stattfindet, läst es sich nach der Pubertät constatiren und schwindet erst wieder

im späteren Alter, nach der Involutionsperiode. Die zur Beobachtung gekommenen Frauen trugen übrigens meist die Zeichen vorzeitiger Decrepidität an sich. Die Krankheiten des centralen Nervensystems, welche eigentlich nur in Folge anderweitiger Erkrankung des Organismus eintreten (Apoplexie, Erweichung durch Gefässkrankheiten) lassen zwar schon eine nicht unwesentliche Differenz zu Gunsten der Frauen erkennen. doch ist dies in viel höherem Grade der Fall mit den Erkrankungen der Nervensubstanz selbst (Encephalitis, Sclerose etc.); besonders tritt dies auffällig bei der grauen Degeneration der Hinterstränge hervor. Ein ähnliches Verhalten zeigt die Atrophie der Sehnerven; LEBER hat nämlich dem Vf. mitgetheilt, dass von 87 im Laufe von 2 Jahren vorgekommenen Fällen 63 männliche und 24 weibliche Indivduum betrafen. Multiple Neurosen sind nach Hasse bisher nur bei Männern, mehrfache Geschwülste an einzelnen Nervenausbreitungen überwiegend beim männlichen Geschlecht beobachtet worden. Von den durch LADAME zusammengestellten Hirngeschwülsten kommen, nach Abzug der Kinder und der binsichtlich des Alters oder Geschlechtes unbekannten Fälle, 156 auf Männer und 66 auf Weiber. Noch ungünstiger wird das Verhältniss für die Männer, wenn man die Tumoren der Basis und Convexität, welche vielfach Krankheiten der Knochensubstanz und der Dura mater sind, weglässt und die Erkrankungen der einzelnen Hirntheile gesondert betrachtet, namentlich die Erkrankungen der Vorderlannen : in letzterem Falle stellt sich dann ein Verhältniss wie 5:1 heraus, das also nahe dem der Paralytiker steht. Danach muss man zu der Ansicht gelangen, dass organische Krankheiten der Hirn- und Nervensubstanz im Allgemeinen, namentlich im kräftigen Mannesalter, bei Männern viel hänfiger sind, als bei Weibern, während bei letzteren die Neurosen hänfiger sind. Unter dieses Gesetz, wie es Vf. nennt, fällt auch das Verhältniss der paralytischen Geistesstörungen bei beiden Geschlechtern, so wie das Verhältniss derselben zu den andern Geistesstörungen bei jedem Geschlechte. Als ursächliches Moment dieser überhaupt häufigen Erkrankung der Hirnsubstanz bei Männern sind anzuführen die grösseren Anstrengungen bei der Berufsthätigkeit, häufigere mechanische und anderweitige Einflüsse (Verletzungen, Insolation); der häufigere Missbrauch von Alkohol, Tabak u. a. Aber auch ausserdem scheint man dem Gehirne eines Mannes schon an und für sich eine grössere Geneigtheit zu Erkrankungen zuschreiben zu müssen. Wie das kindliche Gehirn gegenüber den anderen Alterstufen in Folge des schnellen Wachsthums eine grössere Disposition zu organischen Erkrankungen besitzt, so auch das entwickelte und ausgebildete Gehirn des Mannes gegenüber dem des Weibes. Diese Eigenthümlichkeit correspondirt vielleicht dem grösseren Volumen, Gewicht, spezifischen Gewicht etc., wodurch sich das Gehirn beider Geschlechter unterscheidet, während diese Differenzen in der Kindheit weniger hervortreten. Grade jene Unterschiede mögen das männliche Gehirn zu grösseren Leistungen befähigen, damit aber auch indirect Veranlassung zu häufiger Einwirkung der angeführten schädlichen Potenzen werden

Sehr beachtenswerth ist schliesslich der Einfluss der Thatsache des selteneren Vorkommens der Paralyse bei Frauen auf die Statistik der Geistesstörungen. Um zu brauchbarenResultaten überHeredität(bei der Paralyse spielt sie eine untergeordnete Rolle), über Alter, Beschäftigungsweise, Heilungsprocente, Recidive, Mortalitu. s. w. zu gelangen, in denen sich die progr. Paralyse wesentlich anders verhält, muss man letztere ausseheiden und besonders betrachten.

c) Idiotie.

31) Jerobi visitto im Verein für wissenschaftliche Heilkande su Köligkeng zust Idoton mit ohnentigem Typu aus nör von him Köligkeng zust Idoton mit ohnen hein von Berlin, him Wechenschrift, No. 55. — 32) Segulin, B. New Tacts and remarks concerning idiocy, being a lecture dair, before the Naw York. medio, bornal association, No. we York.

d) Verhältniss zu anderen Krankheiten.

53) Simon, Th., Ueber Geisteskrenkheltes im Verlaufe des acuten Gelenkrheumatismus. Nechtreg. Charité - Annalen XV. S. 119. (Vf. kommt noch einmal unter Mitthelineg nener Felle auf die bereits früher von ihm erörterte Frage eurück, ob die Geistesstörungen durch acuten Geienk . Rheumetiemus els Foigen einer, meist durch Herzaffectionen bedingten Aufmie eufenfassen oder als specifieche Störungen nach acutem Geienk-Rheumatiemus anzusehen eind. Er giebt die Gründe en, eus denen er seine Aneicht aufrecht erhelten musse, dass es sich nicht um speeifische Störungen handle.) - 34) Clouston, T. S., Two cases of rheumatic insanity. Read at e meeting of the Med. Psych. Assoc., held at Glesgow. April 27, Joern. of Ment. Sc. July. S. 210. -55) Meyer, L., Chores und Manie, Arch. f. Psych. u. Nervenkrankh. 11. 8, 535. (Verf. theilt einen interessanten Fall sehr schlimmer Chorea bei einem 29jahr. Madchen mit, welches im Laufe der Krenkheit meniekalisch geworden wer und schnell durch eine wesentlich disphoretische Behendlung wiederhergestellt wurde. Er knupft daran eine Hypothese über die Art des Zusammenhange ewischen Rheumetismue und Chorest es finde beim Rheumatismus eine erhöhte Muskelerregbarkeit statt, eine Neigung au Mitbewegungen.) - 56) Andrews, J. B., Exophthalmic goltre with insanity. Amer Journ. of insen. July. S. 1. - 57) Solbrig, Klinische Beobachtungen und mikroskopische Befunde. Ailgem. Ztechr, f. Peych. 11. Basedow'sche Krankbelt u. psychische Storung. S. 5. 111. Fall von Herpes soster; Heilung durch Biel-Collodium (bei einem 36jährigen chronisch Verrückten), S. 9. -58) Neese, W., Ueber die Beziehungen ewischen Typhus und Irreinn. (Theliweise vorgetragen in der psych. Section d. Naturforscher-Vers, zu innebruck, Septhr. 1869.) Allgem. Zeitschr. f. Psych. S. 11. - 59) Wille, Der Typhus bei Geisteskranken. Ebendas, S. 532. - 59e) Cammerer, Fall von scuter psychischer Störung nach Pneumonie, Würtemb. Corr.-Bl. No. 14, -60) Nicol, Patrick, On cutaneous diseases in the insens. John, of cutan. medic. Decbr. (Ohue besonderes Interesse.) - 61) Brunet, Un ces de pellagre des aliénés. Ann. méd,-payeh. Il I 8. 384. - 62) Stewart, H. Greinger, Syphilitic insanity Brit. Med. Journ, Sept. 24. S. 333, (Kurzes Résumé über drei Palle von vermeintlich syphilitischer Geistesstörung.) - 63) Hergt, Frauenkrenkheiten und Seelenstörung. Vorgetragen im südwesti. paych. Verein. Allgem. Ztschr. f. Paych. S. 657. - 64) Down. Laugdon, Case of mental feebleness associated with pseudomuscular hypertrophy. Read et the quarterly meeting of the med .paych. Assoc, January. 27. Journ. of Ment. Sc. April. S. 46. - 63) Kesteven, W. B., Cases of mental imbecility, associated with "Duchenne's Peralysis", or pseudo-hypertrophic muscular paralysis. Read at the quarterl, meeting of the medico-psychol, Assoc. Jen. 27. Journ. of Ment. Sc. April. S. 41.

CLOUSTON (54) veröffentlicht zwei interessante Krankengeschichten, in denen ein Zusammenhang zwischen Rheumatismus, Chorea und Geisteskrankheit beobachtet wurde.

Der erste Fall betrifft eine 24 jährige Frau, die nach zweimonatlichem Bestehen eines nicht sehr acuten Geleukrheumatismus (mit Schmerz und Schwellung der Geleuke), welcher sie nicht an das Bett fesselte, plotzlich Zeichen geistiger Störung und heftige Choreabewegungen des Kopfes, der Arme und Beine bekam, indem gleichreitig die Klagen über die rheumatischen Beschwerden aufhörten. Die ersten Zeichen der Alienation bestanden is einem Mangel an Aufmerksamkeit auf das, was um sie berum vorging, dann trat grosse Aufregung mit Zerstorungstrieb auf, Schlaflosigkeit und bedeutende Zunahme der Chorea. Es erfolgte ihre Aufnahme in die Irrenanstalt am 17. Januar 1870. Aus dem Verlauf der Krankheit ist hervorzuheben, dass motorische Lähmung beider Beine eintrat, die Sensibilität fast ganz und ebenso die Reflexerregbarkeit daselbst ganz aufgehoben war, Hallucinationen des Gesichts und Gefühls auftraten und die Reconvalescenz eine durch Rückfälle der schon gebesserten Chorea verzögerte war. Während des Verlaufes war Pat. verwirrt, deprimirt, ohne Erinnerung, argwöhaisch und glaubte bewacht zu werden. Am 2. April war sie fast ganz vernünftig, indess wurde, während die rechte Hand ohne Schmerzen auschwoll, die Chorea wieder stärker. Am 22. war die Chorea fast geschwunden, Pat. auch sonst wohl. Erinnerung an den Beginn und an die Ereignisse im Laufe des ersten Monats ihrer Erbrankung fehlte fast ganz.

Im zweiten Falle handelte es sich um einen 19 jährigen jungen Menschen, der in seinem 7. Jahre einen 6 Tage währenden Anfall von Chorea und im 13. Jahre einen von leichterem Character gehabt hatte. Psychisch war er nicht dabei afficirt worden. Gegenwärtig hatte er seit 3 Wochen vor seiner Aufnahme an acutem Rheunatismus gelitten mit bedeutendem Schmerz und Schwellung der Hand- und Fussgelenke, ohne Herzsymptome. Sechs Tage vor der Aufnahme begannen Choreabewegungen im linken Arme und Beine, dabei elgeuthumliche Unruhe und Unaufmerksamkeit (von dem Beginne der Chorea an fehlt dem Pat. selbst jede Erinnerung). Er klagte auch über Schmerzen, nach zwei Tagen aber wurde er sehr aufgeregt, hörte fast ganz auf zu klagen und es nahm die Schwellung rapide ab. Pat. wollte sich aus dem Fenster stürzen, glaubte, seine Mutter vergifte ibn, wollte die Leute beissen, die ihn hielten; die Chorea wurde stärker. Bei der Aufnahme war er sehr aufgeregt, ganz verwirrt, konnte keine Frage beautworten, war augenscheinlich sehr misstrauisch. Im rechten Knie aufgehobene Reflexerregbarkeit, im linken sehr verminderte, linkes Handgelenk geschwollen, aber nur leicht empfindlich. In den folgenden 8 Tagen wurde er ruhiger, blieb aber ziemlich verwirrt, glaubte in's Ge-fängniss gebracht zu werden u. s w. Die Choreabewegungen his auf den linken Arm und die Zunge verschwunden; Gesichtshallucinationen (Hölle), Vergiftungsideen, zeitweise Nahrungsverweigerung. Ende Marz waren die Wahnvorstellungen geschwunden, die Erinnerung zurückgekehrt, er sprach vernünftig über seine Krankheit; der Gang noch nicht sicher. Gegen Ende April alle Spuren von Chorea geschwunden, kann zum ersten Male fest auf einem Beine stehen, die Erinnerung an die Ereignisse während seiner Krankheit sehr un-

Vf. legt Gewicht darauf, dass in beiden Fällen das Fieber — es wurden Temperaturmessungen gemacht — nicht verschwand, als die Symptome des Gelenkrheumatismus plötzlich zurücktraten, und dass bei der Frau, als sie fast wohl war, rheumatische Schwellung der Knöchel einer Hand auftrat gleichzoltig mit einer Zunahme der Choreabewegungen, Schlaflosigkeit und Steigerung der Temperatur; er schliesst daraus, dass der Rhoumatismus die Ursache dieser Symptome war und dass man es mit typischen Fällen eines wirklichen rheumatischen Irrsinns zu thun hatte, welcher eine wahre Krankheitseinheit darstellt. Er vermuthet, dass die spinalen Symptome (Paraplegie, Anisthesie u. s. w.) von einer Affection ("rheumatischen Entzündung und Infiltration") des Bindegewebes im Rückenmarke herrährten.

ANDREWS (56) berichtet folgenden Fall:

Ein 26jähriger Mann, der seit 2 Jahren in der Irrenanstalt angestellt war, nachdem er unmittelbar vorher von einem schweren Typhus genesen und vollkommen kräftig geworden war (wog 187 Pfd.), begann drei Monate nach seiner Anstellung über dauernden Kopfschmerz zu klagen, verlor den Appetit und magerte ab. Im August 1868 hatte er einen in wenigen Tagen vorübergehenden Anfall von Magenkrampf und Erbrechen, nachher schwand der Kopfschmerz für kurze Zeit, kehrte aber im September wieder, verbunden mit einer eigenthumlich-kochenden Empfindung auf dem Scheitel. Im Januar 1869 kehrte ein dem Anfalle im August ähnlicher wieder. Später zeigte sich ungewöhnliches Herzklopfen bei Erregung durch stärkere Arbeit, eine Erscheinung, die bis zum Juli an-hielt. Zu dieser Zeit trat ein der Vergiftung durch Malaria ähnlicher Anfall ein, welcher mit Chinin behandelt wurde. Patient arbeitete danach wieder, war aber sehr heruntergekommen. Im August 1869 schwerer Anfall einer durch profusen Schweiss, nervose Aengstlichkeit und Depression charakterisirten Affection; die Augen waren prominent, es enstand ein Erstickungsgefühl im Halse und Patient konnte nur auf der linken Seite liegen; die Pulscurve hatte den Charakter der senilen; alles Genossene wurde erbrochen; eine genauere Untersuchung constatirte ausgedehnte Anschwellung der Schilddrüse und Schwirren über derselben bei aufgelegter Hand.

Es folgten Anfälle profuser Schweisse, die ihn sehr erschöpften, stärkeres Hervortreten der Augen, stärkere Schwellung der Schilddrüse. Eine Behandlung mit Chapman'schein Eisbeutel auf die Druse wurde eingeleitet (der Beutel constant getragen) und Digitalin gegeben (Puls 120). Indess trat wieder (September) Erbrechen ein, Digitalin wurde ausgesetzt, Patient war im Bett, unruhig, klagte über Hitze, schlief wenig. Er wird mager, reizbarer, unzufrieden, der Puls schneller, unregelmässig (150), systolisches Geräusch erscheint am Herzen, Augen starr, prominent. Im Oktober beginnen Delirien bei starkem Durste, Zunge, Rachen trocken. Im November, nach kurzer Besserung, schwere Anfälle von Husten und Dyspnoe mit blutigem Auswurf, Nachtschweisse. Anfang December hatte er sich so weit gebessert, dass er leichte Arbeit verrichten konnte, Prominenz der Augen und Umfang des Halses hatten abgenommen, Appetit und Schlaf gut. Mitte Januar 1870 Anschwellung und Schmerzhaftigkeit der unteren Extremitäten, die bis zum Februar, wo seine Entlassung aus der Anstalt erfolgte, noch zunahmen; er war zu dieser Zeit sehr reizbar, unzufrieden, unvernünftig, die Intelligenz sehr geschwächt. Zu Hause verschlimmerten sich schnell wieder alle Erscheinungen; Patient wurde sehr störend durch seine Reizbarkeit, sein Irrsein war vollkommen ausgesprochen und blieb so während der letzten noch übrigen Wochen seines Lebens. Er starb im April.

Vf. weist hierbei auf einen anderen von Morell Mackrezie in deu Clinical Society's Transactions (London 1863) berichteten Fall hin, in welchem gleichfalls maniakalische Anfälle auftraten.

Auch Solbrig (57) sah eine 42jährige Frau, welche an Geistesstörung mit Erscheinungen von Morb. Based.

Sie litt seit einigen Wochen an unerträglichen Angstgefühlen mit Schlaf- und an Appetitlosigkeit und der Zwangsvorstellung, sie müsse ihre Kinder umbringen. Bisher konnte sie den Gedanken noch stets niederkämpfen. fürchtete aber, es wurde ihr dies bald nicht mehr mög-lich sein. Die Untersuchung constatirte starke Anamie und alle Erscheinungen des Morb. Based. nebst starkem Blutverlust bei der Menstruation. Nach siebenmouatlicher entsprechender Behandlung (Eisen, Morphium) wurde Patientin aus der Behandlung geheilt entlassen, nachdem schon nach 4 Wochen eine wesentliche Besserung sich eingestellt hatte. Nur von der strumösen Anschwellung blieb noch ein Rest zurück. Etwa 14 Tage nachdem die Patientin aus der Behandlung entlassen war, erkrankte deren Sjähriger, gut gebauter, Sohn, unter Herzklopfen und starker Athemnoth, wie es schien, in Folge der Aufregung über eine bevorstehende Preisvertheilung, zu welcher sich der sehr ehrgeizige Knabe den ersten Preis erworben hatte. Am nächsten Tage hatten sich unter Fortbestand allgemeiner Unruhe, starke Herzpalpitationen und unter profusen Schweissen eine bedenkliche Auschwellung der Schilddrüse und Prominenz der Augen entwickelt. Schon nach zwei weiteren Tageu war der Process im Rückgang, Schweiss und Athemnoth hörten auf, die Schilddrüse schwoll ab, die Herzpalpitationen nahmen ab und der Puls sank (von 120) auf 80. Am 5. Tage wurde die Medication ausgesetzt und am 10. war der Knabe wieder ganz wohl.

NASSK (58) erörtert das Auftreten von Geistesstörung nach Typhus und hebt besonders die Fälle hervor, in welchen eine dauernde Geisteskrankheit sich daran anschloss. Diese entwickelt sich entweder in der gewöhnlichen Weise aus der Gemüthsverstimmung sofort nach dem Ahlaufe der Fiebererscheinungen und schreitet rasch zu einer der ausgeprägtesten Formen vor, oder es folgt dem Nachlasse des Fiebers eine längere Zeit der psychischen Verstimmung und Erregbarkeit mit den deutlichen Zeichen der geschwächten geistigen Energie. Dieser Zustand der geistigen Schwächung und gesteigerten Reizbarkeit kann Monate. oft Jahre lang bestehen, ohne dass ein weiteres Fortschreiten zu einer acuten Psychose oder zur Verblödung stattfindet. Die Individueu erscheinen in ihren Gemüthseigeuschaften verändert, sind namentlich im Verkehr reizbar, unzugäuglich, launig; auf diesem fruchtbaren Boden entwickelt sich danu bei dem Hiuzutreten passender Gelegenheitsursachen früher oder später die Psychose. - Nach des Verf.'s Beobachtungen in Siegburg, die sich auf 6 Jahre erstrecken, sind unter circa 2000 Krankheitsfällen, deren Aetiologie mit Bezug darauf möglichst genau erforscht wurde, 43 entweder unmittelbar iu der Genesung vom Typhus, oder später, nach vorausgegangener, durch den Typhus bewirkter geistiger Veränderung an Geistesstörung erkrankt. Das Verhältniss der Erkrankungen nach Typhus stellt circa 2 a sämmtlicher der Austalt zugeführten Krauken dar; sämmtliche andere acute Krankheiten, die Psychose zu veranlassen pflegen (incl. der Insolation), erreichen zusammen den Procentantheil des Typhus nicht. Unter den 43 beobachteten Fällen zeigten 5 Tobsucht, 8 Melancholie (fast stets bei jugendlichen Individuen mit Auämie, Reconvalescenz meist sehr lang); die zahlreichere Gruppe wurde durch die Form des Wahnsinns gebildet, gewöhnlich als Verfolgungswahn (in 12), selten als

exaltirter Wahn (in 6 Fällen). Der Ausgang dieser Fälle war fast durchweg ungünstig, nur ein einziger Fall von fast völliger Genesung wurde beobachtet. lu einer dritteu Reihe von Fällen (12) trug der Irrsinn von vorn herein den Charakter geistiger Schwäche und wenn auch im Anfange noch tobsüchtige Erregung oder melancholische Depression bestand, so zeigte sich doch Energielosigkeit der Affecte und schneller Uebergang in Verwirrtheit (meist war das Irrsein dabei erst ein oder mehrere Jahre nach dem Typhus ausgebrochen). Eigentliche paralytische Geistesstörung hat N. nie auf Typhus folgen sehen. Den Grundzustand des Hirns bei diesen Erkrankungen bezeichnet Verf. als den der Anämie; nur in einigen Fällen (5) zeigteu sich Symptome deutlicher und dauernder Hirnbyperämie mit partiellen Lähmungserscheinungen im Gesicht, Pupillen und Zunge (hier war die Psychose erst längere Zeit nach dem Typhus entstanden, es erfolgte Uebergang in secundären Blödsinn). - Der Typhus hat andererseits nicht selten einen günstigen Einfluss auf bestehende Geistesstörungen. (Vergl. NASSE Aligem. Zeitschr. f. Psych. XXI. 40.) Von 23 Irren, die vom Typhus ergriffen wurden, erlagen nur 2 oder etwa 81 0; ausser deu 2 Todesfällen blieben nur 6 Kranke vom Typhus in ihrem geistigen Zustande auf die Dauer unbeeiuflusst, während bei den 15 übrigen sich entweder volle geistige Genesung, oder doch eine sehr erhebliche Besserung in Folge der typhösen Erkrankung einstellte. Die Bedingungen, unter denen dies der Fall ist, bleiben noch zu studiren. Verf. berichtet ausführlicher über 10 Fälle von Genesung Geisteskranker nach Typhus, über 3 Fälle dauernder Besserung, über 2 von vorübergehender Besserung und über 6 ungeheilt gehliehene. Bemerkenswerth ist, dass der günstige Einfluss des Typhus auch bei solchen beobachtet wurde, welche wegen bereits eingetretener physischer Schwäche, Lähmungserscheinungen oder Rückeumarkssymptomen u. s. w. die uugunstigste Prognose darboten. Die Erklärung für die günstige Wirkung des Typhus auf das Irrseiu sucht N. in der Beseitigung der Hyperämien des Gehirns und seiner Häute durch die dem Typhus gewöhnlich nachfolgende allgemeiue Anamie und eriunert an audere bekauute Erscheinungen von Heilung nach grossen Säfteverlusten und Herabkommen der Ernährung. - Ein ung ünstiger Eiufluss des Typhus auf die Psychosen war nicht ersichtlich.

WILLE (59) bestreitet die günstige Einwirkung des Typhus auf Geisteskrankheiten. Die Zahls einer Beobachtungen beträgt 88, wovon 17 au Formen von Psychose litten, die eine günstige Prognose gestatteten, 25 an solcheu mit zweifelhafter Diagnose, 46 an ungünstigen Formeu. Es werden 14 Fälle ausführlicher mitgetheilt, die sogen. primäre, also günstige Formeu darstellten; trotzdem war der Typhus unter ihuen fünfunal ohne wesentlichen Einfluss, dreimal von vorübergehend ungünstigem, einmal von bleibend uugünstigem, und nur zweimal, ja vielleicht nur in einem Fälle, von direct heilendem Einlesse. Allerdings trat in 9 Fällen mit dem Nachhasse

des Fiebers eine Besserung ein, indess war dieser Einfass nur von kurzer Dauer, und nur in 2 Fällen anhaltend. Eine solche vorübergehende Besserung ist bürgens auch besonders bei secundären Formen zu heobachten, indess folgt dann meist rascher psychischer Verfall. Auch bei den prognostisch zweifelhaften Fällen von Geistesstörung kam nicht ein einziger Fall von Genesung vor.

Als Ursache der Geistesstörung wurde der Typhus unter 400 Kranken zum Theil angegeben. In 7 Fällen ging die Psychose direct aus dem Typhus herver, in den 5 ührigen entwickelten sich nach ihm ein bis mehrers Jahre dauernde ahnorme, nervöse und psychische Zustände, mit dem Grundcharakter nervöser und psychischer Schwäche, die erst später unter begünstierenden Umständen zur Psychose führten.

Die Sterblichkeit betrug (zwei Epidemien an verschiedenen Orten zusammengerechnet) fast 24 pCt. der Geisteskranken, während von den Angestellten, am Typhus Erkrankten, nur 17 pCt starben.

CAMMERER (59a) sah folgenden Fall von Geistes-

storung nach Pneumonie:

Ein 24 jähriger kräftiger Bauernbursche ohne hereditåre Anlage zu Geisteskrankheiten, bekam eine rechtsseitige Pneumonie mit hohem Fieber, heftigem Kopfschmerz, absoluter Schlaflosigkeit und vielen, ruhigen Delirien. Am 5 Tage — in der Nacht vorber ein Aderlass von 18 Unzen - fiel die Temperatur (37,8, P. 76), die Dyspnoe war fast ganzlich beseitigt, indess wurde Pat. schen, ängstlich, verweigerte Getränk und Arznei und in der nächsten Nacht traten lärmende Zornausbrüche ein, dass man ihn verfolge, misshandle u. s. w. Unter einer Behandlung mit Opium und Morphium, wo-nach Schlaf und damit bedeutende Besserung eintrat, waren am 5. Tage nach Lösung der Pneumonie die psychischen Functionen wieder normal. Die Reconvalescenz ging zwar langsamer als gewöhnlich, im Uebrigen aber regelmässig von Statten Pat. hatte in seinem zwölften Jahre eine fieberhafte Krankheit von achtwöchentlicher Dauer (Typhu- ?) überstanden, nach welcher gleichfalls in der Reconvalescenz eine vorübergehende psychische Störung auftrat, die sehr viel Achnlichkeit mit der beschriebenen gehabt haben soll.

LANGDON DOWN (64) erinnert sich, dass er bevor DUCHENNE seine bekannte Beschreibung der Krankheit veröffentlichte - unter den Idioten seiner Anstalt drei Fälle von der in Rede stehenden Muskelhypertrophie sah, deren Geschichte er aber jetzt nicht mehr geben kann. Dass übrigens die Krankheit bei Schwachsinnigen und Idioten nicht sehr häufig ist, glaubt er daraus schliessen zu können, dass er unter 1500 Fällen nur dreimal die Muskelerkrankung sah. Später beobachte er unter seinen poliklinischen Kranken des London Hospital einen 11jährigen Knaben, welcher in sehr ausgezeichneter Weise die, genauer beschriebenen, Erscheinungen der Muskelhypertrophie darbot (ein ans den Wadenmuskeln entnommenes Stückchen Muskelsuhstanz wurde untersucht) und dabei stumpf. stepide und von einer gewissen Schlauheit war. Sein Kopf zeichnete sich durch hesondere Grösse aus. Andere Fälle in der Familie fanden sich ebenso wenig als andere bereditäre Nerven-Krankheiten, nur war der Grossvater seines Vaters irrsinnig gewesen. - Seitdem

Jahresbericht der gesammien Mediein. 1870. Bd. 11

sah Verf. noch einen andern Fall, sagt aber nicht, ob auch hier Imbecillitas vorhanden war.

Auch Kestrven (65) heohachtete drei Fälle der sogenannten Muskelhypertrophie, verhunden mit Schwach - resp. Blödsinn.

Im ersten Fall (17jähriger Knabe) begannen die Gehstörungen im 6., die Erscheinungen geistiger Schwäche im 10. Lebensjahre; zuletzt war Pat. vollkommen kindisch und blödsinnig, die Sprache langsam aber deutlich. Im Alter von 12 Jahren hatte er unehrere geilpetische Anfalle, die sich erst im letzten October zweimal wiederholten.

Der zweite Fall betrifft den Il Jibbrigen Bruder des vorigen Pat. Er zeigte schon in frühester Kindheit eine Schwäche beim Geben etc., die jetzt so zugenommen hat, dass er nicht mehr vom Stulbe ohne Hälfe aufstehen kann. Sein geistiger Zustand ist der eines Kindes haben einen 21 jährigen Bruder eine 18 jährige und eine 9 jährige Schwester, welche sämmtlich gesund sind. Sonst besteht in der Familie kein ähnlicher Fall oder eine andere ähnliche Krankheit.

Der dritte Fall betrifft einen 21 jährigen Patienten, der bis zum 15. Jahre gesund war, zu dieser Zeit rückwärts von einem Stuhl fiel, ohne eine besondere Verletzung davonzutragen und einige Zeit darunf Schwäche
der Beine bekam. Die kurze Schilderung des jetzigen
Zustandes seheint dem Bilde der Muskelbypertrophise
wenigstens in mehreren Zügen zu entsprechen. Seit
der Pat, die Schule verlassen, ist er nicht viel vorwärts gekommen und ist unfähig, sich einer Beschäftigung zu
widmen.

Nachtrag.

Dahlerup, R., Nogle Tilfaelde of Hjirnelidelse under og efter akut Ledderheumatisme. Det Kgl. med. Selskabe Förh. Bibl. for Laeger. R. 5. Bd. 20. 6, 183.

Weil eine bedentende Steigerung der Temperatur das constanteste Symptom des cerebralen Gehirnleidens ist, und weil Vf. durch 10 Jahre die verschiedensten Behandlungsweisen ohne Erfolg erprobt hatte. versuchte er einmal Bäder von 20° C., sobald die Temperatur bis auf 40° C, oder noch höher sich steigerte. Ungeachtet die Temperatur nach jedem Bade ahnahm (sogar bis 36° C.) und die cerebralen Zufälle gleichzeitig abnahmen, war der Erfolg doch letal. - Geisteskrankheiten während oder nach dem acuten Gelenkrheumatismus hat Vf. hesonders bei Weibern beohachtet, und er sieht dieselben am ehesten als eine Folge der Inanition an; weil aber andere, eine Inanition bewirkende Krankheiten keine Geisteskrankheit mit sich führen, hält er die Aufstellung einer rheumatischen Geisteskrankheit für berechtigt. - In der Diskussion wurde hervorgehoben (LANGE, AARESTRUP), dass zwei Formen des genannten Gehirnleidens unterschieden werden müssten: die eine, sehr gefährlich, bei robusten Personen, gewöhnlich Männern, mit starkem Fieber, aber ohne Pericarditis oder Pleuritis, in ein paar Tagen tödtlich, - und eine in die Heilung übergehende Form, bei chlorotischen Weibern, mit sehr geringem Fieber, aber oft mit Entzündungen der serösen Häute. Die beiden Gruppen seien einander unähnlich, träten aber gleichzeitig auf und hätten eine gemeinschaftliche Ursache; die letztere Form könne Geisteskrankheit herbeiführen und die Inanition könne hier eine Rolle spielen.

F. Trier.

e) Ohrblutgeschwulst und Rippenbrüche.

66) Hun, E. R., Haematoma auris, Americ. Journ. of lusan. July. p. 13. - 66a) Hospital and cottage systems for the care of the insane. lbidem. p. 80. - 67) Nicol, Patrick, Othaematoma, or the asylum ear. Brit, and For. Med.-Chir. Review. July, p. 191, (Ohne vollständige Kenntniss der Literstur; nichte Neues.) - 68) Judden. Beber die Rippenhrüche bei Gelsteskranken, Arch f. Peyoh. u. Nervenkrankh, 11. 3. p. 682. - 69) Williams, 8. W. D., On fractured ribs in the lusane. Lancet, X, Sept. 3. -70) Hill, R. G., Letter from. Broken ribs and strait-waistoosts. Med. Times and Gaz. Febr. 26. - 71) Broken ribs in the insane, Ibldem. Febr. 19. - 72) Sankey, W. H. O., On fractures of the ribe occurring in the insane. Read at the quarterly meeting of the medico-psychol. Associat. Jan. 27. Ibidem. - 73) Ormerod, Edw. Latham, Observations on a peculiar condition of the bones of two insane patients who had fractured riba. St. Bartholom. Reports V1, p. 65. - 74) Lindsay, W. L., Moilities oselum in relation to rib - fracture among the insane Edinbarg, med, Journ. Novbr. (Verf. berichtet einen Fall von Osteomalacle bel einer 49 jährigen Dame (ohne Rippenbrüche). Er seigt dann an Belepielen, dass bei Irren Rippsnbrüche oft erst nach dem Tode entdeckt werden, dass man sie zuweilen echon bei der Aufnahme der Patienten in die Anstalt vorfindet, und dass man Unrecht hat, wenn man etets die Warter dafür verantwortlich macht. Die Schald für die vorkommeaden Gewaltthätigkeiten träfe vielmehr Conolly und seine Schüler, welche die Zwangejacke abgeschafft hatten. Verf. spricht sich sehr bitter über den in dieser Beziehung von den Commissioners in lugacy auf die Irrenërste genbten Zwang aue)

HUN (66) berichtet aphoristisch über 24, nur zum Theil von ihm selbst beobachtete, aus dem New York State Lunatic Asylum herrührende Fälle von Ohrblutgeschwnlst, von denen 23 Männer und nur einer eine Frau betraf. In 8 Fällen war die Form der Erkranknng allgem. Paralyse, in 4 acute, in 4 anderen chronische Manie, in 2 Dementia. In 9 Fällen waren beide Ohren betroffen, in 9 das rechte und in 5 das linke allein; über einen Fall fehlt die Angabe über die betroffene Seite. In 15 Fällen platzte die Geschwulst; in 7 wurde sie resorbirt; in einem Falle von doppelseitigem Othamatom platzte die Geschwalst der einen Seite, während die der anderen resorbirt wurde, über einen Fall fehlen die Angaben. Vf., welcher die neneren deutschen Arbeiten nicht zu kennen scheint, ist der Ansicht, dass der Sitz des Blutergusses zwischen Perichondrinm and Knorpel ist, dass die Affection von einem pathologischen Hirnzustande abhängt und dass sie durch äussere Gewalt allein nicht entstehen kann. Zur Unterstützung seiner Ansicht führt er drei Fälle von Geisteskranken an, in denen eine auf das Ohr einwirkende Gewalt kein Othämatom hervorbrachte; bei dem einen dieser Kranken, der melancholisch war und bereits ein rechtseitiges Othämatom in höchster Entwickelung hatte, bewirkte ein Schlag mit einem Besenstiel auf das linke Ohr keine Ohrblintgeschwulst, trotzdem man eine Disposition dazn doch hätte voraus-

Rippenbrüche finden sich nach Guppen (68) bei Geisteskranken ziemlich häufig. Auf hundert Leichen kamen sechszehn Fälle von Rippenbruch, 87 1 6 bei männlichen, 12! " bei weiblichen Individuen, 57 pCt. der Männer gehörte der Klasse der Paralytiker an, bei 25 aller Frakturen fanden sich beiderseltige, bei $37\frac{1}{2}$ onnr rechts-, bei $37\frac{1}{2}$ onur linksseitige Brüche. In 25 der Fälle war nur eine, in 75 mehrere Rippen gebrochen. einem Falle wurden 14, in einem zweiten 23, in einem dritten 30 Brüche gefunden. Neben dem nicht seltenen Vorkommen mässiger Grade von Osteomalacie bei Geisteskranken, finden letztere häufig Gelegenheiten zu äusseren Verletzungen. Sie selbst können fallen, sich stossen, können von Mitkranken, vom Pflegepersonal fortgeschleudert, gestossen, getreten werden. Je nmsichtiger die Sorge der Aerzte für ihre Kranken, je aufmerksamer, geschickter das Pflegepersonal für dieselben, desto weniger, so resumirt der Verf., Rippenbrüche und auch Ohrknorpelzerquetschungen.

WILLIAMS (69) veröffentlicht zwei Fälle von Rippenbrüchen bei Geisteskranken in Haywards Heath.

Im ersten Fall handelt es sich um eine 59jährige ausserst beruntergekommene und marastische Frau, weiche in letzter Zeit au einer hochgradigen angstvollen Aufregung gelitten hatte. Es wurde, als sie einmal über Schmerz in der rechten Seite der Brust klagte, eine Fractur der 4. 5. und 6. Rippe entdeckt (16 Juli); sie starb am 26. in Folge einer erschöpfenden Diarrhoe, welche am 17. begonnen hatte. Sie selbst hatte in einem Augenblick grösserer Besinnichkeit angegeben, sie denke sich den Rippenbruch durch einen Stoss gegen die Seite zugezogen zu haben, als sie in der Polsterzelle die Polster mit Gewalt zu entfernen versuchte, weil sie einen Mann dabinter vermuthet. Bei der amtlichen Todtenschau (unter Zuziehung des Chirurgen Jowers und des Dr. Ormerod) wurden keine Zeichen äusserer Gewalt und eine ungemeine Brüchigkeit der Rippen constatirt. deren Bruchenden nicht lisboerit waren.

Der zweite Fall betraf einen hilflosen Paralytiker, der öfter aufgeregt war, besonders am Tage vor dem Tode, und dann in Coma versank, in welchem er starb. Er hatte öfter in der Polsterzelle isolirt werden müssen. Als das Coma eintrat, fand man bei der Untersuchung einen Bruch der 6, Rippe. Auch hier fand eine amtliche Todtenschau statt unter Zuziehung der oben genannten Aerzte; es wurde der Rippenbruch constatirt ohne Zeichen ausserer Verletzung, die Bruchenden waren nicht dislocirt, die Rippen auffallend brüchig. -Verf. führt die pathologische Brüchigkeit der Rippen im 1. Fall auf den marastischen Zustand der Frau, im 2. Fall auf frühere Syphilis, Trunksucht und das vorgerückte Stadium der Paralyse zurück. Er beruft sich schliesslich auf die Untersuchung der Knochen durch Dr. Ormerod (Brit. Med. Journ. Sept. 10. 1859).

Sanker (72) fasst seine Betrachtung über die Rippenbrüche Geisteskranker dahln zusammen: Paraptyische Kranke sind in einem gewissen Stadium der Krankheit tobsüchtig aufgeregt, machen Angriffe und kommen vielfach mit Andern in's Handgemenge. Sie sind daher jeder Art von Schlägen und von Hinfallen ausgesetzt; sie können in Folge der Erkrankung des

Nervensystems die Handlungen, welche im normalen Zustand ausgeführt werden würden, nicht oder nur langsam ausführen, um diese directen Verletzungen abzawehren oder zu modificiren; sie fühlen ferner nicht in demselben Maasse die Wirkung der Verletzungen, als ein Gesunder, so dass diese Wirkungen maskirt bleiben und man nicht erfährt, was vorgefallen ist. So kommt es, dass 1) die Ausdehnung der Verietzungen in keinem Verhältnisse steht zu der angewendeten Kraft, wenn man den Effect bei einem Gesunden damit vergleicht; 2) während des Lebens nicht vermuthet werden und 3) dunkel bleibt mit Rücksicht auf den Zeitpunkt, in dem sie stattgefunden haben. - Dass die Rippenbrüche in den hauptstädtischen Anstalten häufiger vorzukommen scheinen, ist Verf. geneigt, von der relativ grossen Anzahl der dort befindliuhen Paralytiker herzuleiten. - Weiterhin macht Verf. noch einige Bemerkungen über die Erscheinungen, welche die frühzeitige Diagnose der allgemeinen Paralyse möglich machen.

Ormerod (73) untersuchte die Rippen der oben erwähnten Patientin nebst der linken Clavicula und einem Theil des linken Oberschenkels des mannlichen Kranken. Die Knochen unterscheiden sich wesentlich von denen eines 25jährigen, an Phthisis verstorbenen Man-nes, welche als normale verglichen wurden. Die von den Geisteskranken herrührenden Knochen waren weich, (man konnte ein Scalpell durch die Rippen stechen) dunkel, eigenthumlich feucht, schmierig und zeigten eine auffallend schnelle Fäulniss. Während der Maceration wurden die normalen Knochen weisser und härter, wührend die kranken dunkel und matsch blieben und sehr übel rochen. Bei Druck auf die Knochen der Geisteskranken sickerte Blut aus den verhältnissmässig weiten Gefässen der Oberfläche: wurden sie kräftig gebogen, so brachen sie mit einem Ruck quer durch mit scharfen, glatten Bruchenden, ohne Splitterung. Die Marksubstanz war ungewöhnlich weich und dunkel. Bei Querschnitten durch die Rippen fiel im Vergleich zu deuen von gesunden Rippen die grössere Breite der kranken Rippen auf, als ob der Substanzverlust im Innern bis zu einem gewissen Grad durch successive Knochenauflagerung ausgeglieben ware, ein Beobachnung, die bekräftigt wurde durch das Vorhandensein zahlreicher noch nicht aufgereihter Kuochenzellen, wie beim wachsenden Knochen. Das Centrum des Kuochens wurde von einem sehr leichten offenen Netzwerk durchzogen, gebildet aus einer möglichst ge-ringen Anzahl Streifen von Knochenpunkten. Feine Schliffe von erkrankten Knochen waren sehr schwer zu erhalten und zeigten mikroskopisch nichts von der gewöhnlichen Knochenstructur, da das Gesichtsfeld zu dunkel blieb. Nach Beseitigung des Fettes sah man an sehr feinen Schliffen einen allgemein körnigen Zustand der Lamellen, welcher das dunkle Aussehen bedingte und durch Salzsäure schwand; das Aussehen war ähnlich wie beim ossificirenden Knorpel und besonders stark um die Haversischen Kanale. Ferner bestanden zahlreiche unregelmässige Spalten zwischen den Lamellen. Unmittelbar unter dem Periost waren letztere sowie die Knochenkanälchen normal; auch weiter nach lnuen, wo das Sy-stem der Haversischen Kanäle begann, war die Structur verändert. Namentlich zeigten sich die Haversischen Kanale erweitert. In Betreff detaillirter Angaben über die Structur verweisen wir auf das Original.

Verf. ist der Ansicht, dass die Brüchigkeit der Knochen von ihrer krankhaften Veränderung herrühre, ein Prozess, der verschiedene Knochen in verschiedenem Grade betraf und als allgemein zu betrachten war. Der Prozess bestand wesentlich in einer Absorption der inneren Structur des Knochens, indem das Knochengowebe ersetzt wurde durch eine übermässige Ablagerung des normaler Weise im Innern vorhandenen Fettes.

III. Actiologie.

 Baifour, J. H., On the causes of insanity. Edinb. med. Journ. Norbr. (Nicht. Neues.) — 2) Arudi, Vaginismus ais uradealichee Moment für die Entstebung von Geisteskrankheiten Greifewalder Med. Gesellsch. 5. März. Berl, klin, Wochenschr. Nr. 28.

Nach ARNDT (2) findet sich der Vaginismus bei geisteskranken Fraueuzimmern in überraschender Häufigkeit und kann sowohl bei jungeren als auch bei älteren Frauen, deren Ehe bis dahin kinderlos gewesen, sehr oft als der Hauptgrund für ihre geistige Störung nachgewiesen werden. Der Vaginismus dürfe nicht als ein blos locales Leiden betrachtet werden; er sei der Ausdruck eines allgemeinen Leidens, ein Symptom erhöhter nervöser Reizbarkeit und helfe mit die neuropathische Anlage characterisiren. Die Alteration der Geistesthätigkeiten sei in solchen Fällen nur das hervorstechendste Symptom, da die verschiedensten Gebiete des Nervenlebens mit betroffen werden, und. was bisher nicht genug gewürdigt sei, abnorme Circulation und Respiration, Krämpfe im Herzen und den Gefässen, im Zwerchfell, dem Larvnx und den Bronchien, im Verdauungsapparat die fast regelmässigen Begleiter einer solchen psychischen Alteration seien. Als ursächliches Moment für die Psychose habe der Vaginismus bei Jaugfrauen keine Bedeutung, wohl aber erweise er sich bei geisteskranken Frauen so recht als die Hauptnoxe, welche die Geisteskrankheit verursacht habe. Das Leiden beginne in solchen Fällen nach der Verheirathung bald langsamer, bald schneller; es stellen sich zuerst unbestimmte, vage Beschwerden ein, dann entwickele sich Hyperästhesie, abnorme Gefühle, besonders in den Extremitäten, grosse Schmerzhaftigkeit, krankhafte Gefühle, Herzklopfen, Gefühl von Stillstand des Herzens, fliegende Hitze und Frostschauer u. s. w., kurz es entwickele sich das Bild der Hyperästhesie. Schliesslich treten Störungen in der psychischen Sphäre ein, Gemüthsverstimmung, Gereiztheit, Bitterkeit, Schmäh- und Zanksucht, schliesslich heftigstes Angstgefühl. Man erfährt dann, dass die stets wiederkehrende Reizung der Genitalien die erste und wenigstens nachweisbare alleinige Ursache der Erkrankung gewesen sei. Vf. erwähnt 5 Fälle, in denen niemals eine Immissio penis möglich und in einigen der Krampf so hochgradig gewesen sei, dass mitunter nicht der kleine Finger in die Vagina gebracht werden konnte, ohne die heftigsten Schmerzen hervorzurufen. Alle fünf Fälle wurden geheilt und sind nicht recidivirt; in zwei Fällen wurde der Vaginismus durch methodische Dilatation beseitigt, in drei Fällen, in welchen die Psychose erst in den klimakterischen Jahren ausbrach, wurde nichts derart gegen den Vaginismus gethan; in einem Falle trat Schwangerschaft ein uud blieb Patientin bis jetzt (seit 1½ Jahren) gesund. Verf. meint, dass, wenn Schwangerschaft und Wochenbett nach Heilung der Psychose eingetreten sei, man fest überzeugt sein könne, dass auf Grund des Vagnismus ein Racidiv der Psychose nicht erfolgen werde.

IV. Therapie.

1) Arndt, Rudolph, Die Electricitat in der Psychiatrie Arch, f. Peych. u. Nervenkrankh. Bd. 11. H. 11. 8. 259-317. H. 111. S. 546, (vergl, Bd. I. 8, 389 ff.) - 2) Benedict, M., Ueber electrotherapeutische Behandlung von Gelsteskranken. Ein Vortrag, gehelten im psychiatr. Verein. Allgem. Wien. med. Zeitg. No. 31, (Mitthellung von funf Fallen, in welchen Electricitat in verechiedener Weise angewendet wurde, welche aber ein Urthell über die Wirksamkeit des Versehrene nicht wohl gestatten.) -3) Wolff, O. J. B., Ueber die aubeutane Morphiumtherapie bei Geleteskranken. Arch, f. Peych, u. Nervenkrankh Il. S. 601. -4) Clouston, P. S., The medical treatment of insonity, Journ of ment. Sc. April. p. 25. - 5) Derecibe, Observations and experiments on the use of opinm, bromide of potassium, and canonbie indica in insanity, especially in regard to the effects of the two latter given together. Brit. and For. Med.-Chir. Review. XCII. Oct. p. 493. - 6) Flecher, Beobachtungen über Anwendung von Oplum, Papaverin und Chloralhydrat. 4 Versammlung des sudwestdeutschen paych. Vereins. Discussion, Aligem. Zeitschr. f. Peych. S. 589. - 7) Hadlock, J. W., Larga doses of digitalie in delir, trem. Philad, med and surg. Report. Jan. 1. (Gute Wirkung in 2 Pätten.) - 8) Haneen, P., Briefliche Mitthellung, das Chloralhydrat betreffend. Arch f. Psych. und Nervenkrankh, Bd. 11. Heft 2, 8, 491, - 9) Dereelbe, Beobachtungen über die Wirkung des Chloralbydrata bei Geisteskranken. Ebendee, Bd. 11, H. 3, 8, 790. - 10) Kelp, Chloraihydrat, Ebendes, Bd. II. H. 2. S. 486, - 11) Schroeter, Ueber den therapeutiechen Werth des Chloralhydrats in der Peychiatrie, 8, Sitzung des psych, Vereins zu Berlin. Aligem. Zeitsehr. f. Psych. S. 217. (Nichts wesentlich Neues; hervorzuheben ware, dase nach dem Verf. Mischungen der getheilten Geben des Chlorathydrats mit grossen Dosen Morphium die Wirkong des reinen Chioralhydrate nur unvollständig erestzen. Es knüpft sich daran eine Discussion, in welcher Erfahrungen über dae Chioraibydrat mitgetheilt werden.) - 12) Crawford, G., Case of acute mania successfully treated with hydrate of chloral. Med. Times and Gaz. Jan. 22. - 13) Kunet, A. H., The use of hydrated chloral in insanity. Phliad. med. and surg. Report. April 30, No. 687. (Bestätigt an acht Fällen die schlifmachende Wirkung des Chlorals bei Geisteskrauken mit Schlafloelgkeit.) - 14) Wadeworth, G. B., Chieral in cases of lueanlty. Brit. med. Journ, July 16. (Drei knrz berichtete Fälle, lu welchen die schinfmachende Wirkung des Chinrals beobachtet wurde.) - 15) Ocheke und Richars, Zur Behandlung der Nahrungsverweigerung bei Irren obne gewaltsame Fütterung. 5. Sitaung des perch. Vereins der Rheinproving, Aligem Zeitschr. f. Poych, 8, 202. (in der Anstalt der Hrn. Hichara zu Endenich bel Bonn wird eelt 8 - 9 Jahren die tägliche Ernährung per rectum bewirkt durch das peptonische flüssige kalt bereitote Llehig eche Fleiechextract; ausserdem wurde gleichfalls per annm mehrmals täglich Portwein injielrt. Bine Reihe von Fallen werden mitgetheilt, der Erfolg gerähmt.) - 16) i.leie, E., Clinique des maladies mentales. 1. partie. Du traitement de la congestion cérébrale et de la folie avec congestion et hallucinations par l'acide araénieux. Marceille, 406 pp.

Neshtrag. 1) Winge, P., Psykiske Kaikstionedilstande, Akut og kronisk Mani, Norsk Maganin f. Ligerdeneshash, Cvetreg för medicleische Studirende. Verf. meint die Zwangsjacke eiteht enbeberen au können. – 31 Orström, Kägra Ord om vassinnigs studingenen virlende für sinnerhybha. Hygies 4. 161. (Verf bespricht die Behandlung der geisterkranken Verberber und därfäligeg in den gewöhnlichen treanstatien, mit weist such, dass eie sowohl nachthelig für die Kranken und Irreanstation, nich betragbeit für den state sich. Tyde.

O. J. B. Wolff (3) bildete die subcutane Anwendung des Morphiums bei Geisteskranken zu einer bestimmten Kurmethode aus, wobei er von der Beobachtung ausging, dass die genannte Anwendang eine ausserordeutliche Wirkung auf die vasomotorischen Nerven ausübt, deren regelmässige Mitleidenschaft bei Psychosen er durch die Untersuchung des Pulses vermittelst des Sphygmographen kennen gelernt hatte. Um eine möglichst grosse Wirkung der Injectionen zu erzielen, machte er dieselben nahe dem vasomotorischen Centrum und wählte als Applicationsstelle den vorderen und seitlichen Theil des Halses, da unter Anderm das subcutane Bindegewebe hier am lockersten, der Stamm des Sympathicus selbst in unmittelbarer Nähe gelegen ist. In der That zeigte sich die Wirkung der Injectionen am Halse am grossartigsten; sie äusserte sich ebensowohl nach dem Centrum zu, indem die psychische Erregung, als auch nach der Peripherie hin, dadurch, dass der etwa vorhandene peripherische Reiz, neuralgische Schmerz u. s. w. beseitigt wurde, während, wenn die Injectionen weit entfernt vom Gehirn gemacht wurden, zwar die Schmerzen nachliessen, aber die psychische Bernhigung und die der sie bedingenden Kopfsymptome weit unvollkommener erreicht wurden. Die unmittelbare Wirkung der Injection ist die des Reizes; die Gefässe ziehen sich zusammen, die Haut wird blass und kalt, die Iris hellfarbiger, die Papillen verengern sich, es erscheint Uebelkeit und Erbrechen (u. A. stehen Blutungen, Ptyalismus fast augenblicklich), die Gefässcontraction lässt sich sphygmographisch ohne Weiteres nachweisen, und muss bei den kleinen und kleinsten Arterien noch viel energischer sein wegen ihres grösseren Muskel- und Nervenreichthums. Schmerzen werden so in derselben Weise beseitigt wie durch Kälte, Electricität, Druck, indem die Blutzufuhr nach der betreffenden Stelle hin gehemmt wird. War die Morphiumdose klein, so ist diese Reizung die einzige Wirkung, bestand schon ein bedeutender Reizungszustand der vasomotorischen Nerven, so wird die kleine Gabe gar keine wahrnehmbare Wirkung hervorbringen. Hat man eine grössere Dosis gegeben, so entsteht Ueberreizung, Lähmung der vasomotorischen Nerven; es lässt sich dem entsprechend dann auch nachweisen, dass der Puls, vorher hochgradig celer, nun in das directe Gegentheil übergegangen ist und eine ausgesprochen tarde Phase angenommen hat. Dieser Zustand von Lähmung muss in der Regel erzielt werden, wenn man bei aufgeregten Geisteskranken den gerühmten Erfolg sehen will; war die Dosis zu klein, so wird der bestehende Reizzustand nur erhöht. der Kranke aufgeregter. Der Lähmungszustand ist begleitet von denjenigen Erscheinungen vom Gehirn und Rückenmark, welche die Beruhigung unmittelbar hervorbringeu; es stellen sich ein: Mattigkeit, Schwindel, Benommenheit, Abschwächung der Thätigkeit der Sinne, es schwindet das Gemeingefühl, die Bewegungs-Gefühle, der Mund verstummt, weil die Zunge schwer geworden ist, und so sind für das Gehirn durch Fort

fall der Reize von der Peripherie ans die Bedingungen zum Schlafe hergestellt, welcher mit Verengerung der Gefässe und Verlangsamung des Blutlaufs im Gehirn einhergeht; diese Verengerung, welche bei der Morphipmanwendung für die grösseren Gefässe nur vorübergebend eintritt, ist nämlich für die kleinsten Gefässe dauernd. Gleichzeitig treten anch Lähmungserscheinungen vom Rückenmark aus auf: die Beine vermögen den Patienten nicht mehr zu tragen, Respirationsfrequenz and Temperatur nehmen ab - Verf. geht nun zunächst auf die zuweilen auftretenden übeln Zufälle der Morphium-Injectionen ein, von denen die einen, höchst seltenen, fast unmittelbar nach der Injection, die andern etwa zwei Stunden später auftreten. Die ersteren, welche übrigens von der Grösse der Dosis wahrschelnlich ganz unabhängig sind, und anch bei nur 1 Gran anftreten können, ist Vf. geneigt, von ciner directon Beleidigung cines Nerven abzuleiten. während auch ihm die Erklärung durch das Anstechen einer Vene ganz haltlos erscheint. In Betreff der Schilderung dieser Znfälle und ihrer Behandlung verweisen wir auf das Original - Häufiger sind die Fälle der zweiten Art: in der ersten Stunde nach der Injection fällt nur auf, dass der Patient bei hoher Pulsfrequenz und übernormaler Temperatur gar nicht rnhiger wird, auch nicht zum Erbrechen kommen kann, im Verlanf der zweiten Stande aber beginnen die Inotxications-Erscheinungen, der Patient verstummt alshald, liegt bleich und cyanotisch da, scheint in Schlaf verfallen, aus dem er sich znletzt nicht mehr erwecken lässt, athmet selten und krampfhaft, hat den Kopf nach hinten gezogen, Mnnd nnd Angen halb offen, ist eiskalt, macht kaum Reflexbewegungen mehr, hat einen wenig frequenten, elenden Puls, eine nm 2 bis 4 Grad R. gesunkene Temperatur, ist am ganzen Körper steif, oder gar schon gelähmt, und scheint dem Tode verfallen. Die Gefahr besteht, wie anch in den Fällen erster Art, wesentlich in dem Stocken des Athmungs-Prozesses; dabei ist die Blutbewegnng durch die kleinsten Gefässe und Capillaren fast völlig aufgehoben. und fliesst z. B. beim Einschnitt in die Haut kein oder kaum ein Tropfen Blut in Folge der hochgradigen Contraction der kleinsten Capillaren; Gehirn und Rückenmark, und also auch das respiratorische Centrum, dem kein sauerstoffhaltiges Blut mehr zugeführt wird, werden gelähmt. Der geschilderte, üble Zufall wird beseitigt dnrch Venaesection an der V. jugular. extern. Bei allen Fällen schwerer Morphinm-Intoxication ist ferner aus Gründen, welche beim Vf. nachznsehen, Sorge für Begünstigung der Perspiration und für Entleerung der Harnblase zu tragen.

Die genannten übeln Zufälle stellen jedoch immer einen therapeutischen Fehler dar, zu welchem en nicht kommen darf, und wenn anch die Wirkung des Morphiams anscheinend bei verschiedenen Individnen eine sehr verschiedene ist, so giebt es doch einen sichteren wissenschaftlichen Anhaltspunkt für das therapeutische Handeln, die exacte Untersuchung des Pulses. — Hat nämlich ein Kranker an sich sehon tarden Puls, also Lähmungsgerscheinungen der vasomotorischen Nerven.

so wird man mit kleinen Dosen mit Leichtigkeit erreichen, was bei einem andern mit Pulsus celerrimus erst dnrch grosse Gaben erzeugt werden kann; dnrch Studinm des Pulses an der Hand des Sphygmographen kann man es erreichen, dass man, auch ohne den Puls zn zeichnen, ein richtiges Urtheil über die Beschaffenheit des Pulses hat. Es sind nach dem Gesagten also alte Leute im Allgemeinen mit kleinen, jngendliche aber von Anfang an mit grösseren Dosen zu behandeln; das Greisenalter hat bekanntlich, relativ zur Jugend, tarden Puls, nnd da bei Geisteskranken das Senium sehr hänfig verfrüht eintritt, so gilt auch für die Behandlung der Lente mittleren Alters, wenn sie greisenhaft erscheinen, dieselbe Regel. - Umgekehrt verhält es sich natürlich, wenn der Pnls eines gealterten Kranken dennoch grosse Celerität besitzt. Ferner hat man bei allen Zuständen von mehr oder weniger deutlicher cerebraler und cerebrospinaler Lähmung mit kleinen Dosen zn arbeiten, hierher gehört auch die allgemeine Paralyse der Irren. Bei Kranken mit Fettherz, also bei den meist schon in den mittleren Jahren stehenden, sehr volleibigen Personen, sind grosse Dosen nicht, oder doch mit besonderer Vorsicht, anznwenden. -Bei Pulsns tardus ist 1-1 Gran (ca. 0,01 Grm.), bei Pulsus celer erst ungefähr 3 Gran (ca. 0,02 Grm.), die kleine Anfangsdose; ist mit diesen Dosen nichts zu erreichen, so steigt man allmälig (Vf. giebt eine ungefähre Scala an); 1 Gran bis 11 Gran schienen die Maxima zu sein, welche bei sehr raschem Anfsteigen von den Kranken, die mit snbeutanen Morphinminjectionen noch nicht, oder seit sehr langer Zeit nicht mehr behandelt worden sind, ohne Gefahr ertragen werden. Bei dieser Methode wartet man die ganze Wirkung der einzelnen Gabe ab, d. h. man wartet bis die Pupillen wieder weit geworden, das Erbrechen vorüber n. s. w., was etwa in 24 Stnnden der Fall ist; im Allgemeinen also verabreicht man hierbei eine Dosis für den ganzen Tag. Das eintretende Erbrechen ist übrigens meist gerade sehr erwünscht und ist die Nauseose dabei oft das beste Beruhigungsmittel (u. A. bei Paralytikern). Die Gabe, nach welcher eine ausreichende Beruhigung eingetreten, mnss man in der Regel noch ein Paar Tage nach einander wiederholen. Bleibt der Zustand ruhig, oder bessert er sich noch anderweitig durch Eintreten grösserer Klarheit, so vermindert man allmälig, oft Monate lang, die Dosis; geht die Anfregnng schnell vorüber, so fällt man schneller. Dagegen darf man bei einem raschen Erfolge nicht gleich die Behandlung ganz anssetzen, sonst kehrt die Anfregung gewöhnlich in aller Stärke wieder und nnn hilft die letzte grosse Dosis schon nicht mehr. Ist man längere Zeit ohne Injection ausgekommen und beginnt früher oder später ein neuer Anfall, so giebt man anf's erste Mal eine nnr um Weniges geringere Gabe, als die ist, welche damals half. Im Anschluss hieran giebt Vf. Regeln für die Coupirung des maniakalischen Anfalls bei circnlären Formen und für die prophylactische Behandlung der intercurrenten, scheinbar plötzlichen Aufregungen bei Geisteskranken, bei denen dennoch immer ein Annad Absteigen der Erregung zu constatiren ist. In Betreff des Details müssen wir auf das Original verweisen und erwähnen nur, dass zur Coupirung des Anfalls bei circulären Formen sogenannte Hilfsnijectionen in Anwendung gezogeu werden, welche auf die erste Injection, die sogenannte Grundlage, etwa in Zwischenräumen von 2½ Stunden nach Bedürfniss sich folgen.

Die subcutane Morphiamtherapie wird bei heilbaren und unleilbaren Kranken mit demselben Nutzen
angewendet; indess nicht bei Allen schlägt die Methode gleich gut an, bei manchen, besonders bei jugendlichen sehr fettleibigen Personen nur schwer, bei
Einzelnen anch wohl gar nicht. Dies sind jedoch gewöhnlich solche, bei denen das Chloralhydrat ansgezeichnete Dienste leistet. Purgantien und warme
Bäder unterstützen die Morphiumbehandlung, letztere
helfen den Gefässmuskelkrampf lösen und bezwecken
somit rücksichtlich der grösseren Arterien dasselbe, wie
das Morphium in grösseren Dosen. Den Aufgeretgen,
auch wenn sie nicht Durst äussern, soll man principiell zu trinken anbieten, da sonst unangenehme Zufälle leicher eintreten.

Die beschriebene Methode der Behandlung siellert die Rube der Irrenabtbeilungen und kaumje arten die Formen der Tobsucht so aus, wie es ohne diese Behandlung oft der Fall ist. Auch könnte manchem Kranken bei zeitiger Anwendung derselben die Üeberführung in die Irrenanstalt erspart werden.

CLOUSTON (5) untersuchte die Wirkung der oben genannten Mittel auf maniakalisch erregte Geisteskranke (brain excitement), indem er sowohl chronische wie acnte Fälle berücksichtigte. Zunächst prüfte er die Wirkung einmaliger Dosen. Zu dem Ende wurde die Dosis eines Mittels zu einer bestimmten Tageszeit einer Anzahl von anfgeregten Kranken gegeben, die dabei fortwährend im Freien gehalten wurden. Am nächsten Tage gab man ein anderes Mittel u. s. f., bis alle durchgebraucht waren, worauf dasselbe Verfahren, im Ganzen viermal wiederholt ward. Die Patienten erhielten so einmalige Dosen von 1 Drachme Tinctura Opii, 1 1 Drachmen Kalium bromatum, 1 Drachine Tinctura Cannabis Indicae (Brit, Pharmac.) und eine Mischung aus 1 Drachme Kalium bromatum und 1 Drachme Tinctura Cannabis Indicae. Ausserdem wurden in derselben Weise guter Schottischer Whiskey (4 Unzen p. d.) und Beaf tea (1 Pint.) aus einem Pfunde guten Rindfleisches versucht. Bei dem grossen Wechsel der Zustände maniakalischer Patienten und der dadurch bewirkten Unsicherheit in Betreff der Beurtheilung der Wirkung des Mittels, nahm man eine möglichst grosse Zahl von Patienten zu den Versuchen, um so dieser Unsicherheit wenigstens theilweise zu begegnen. Es ergab sich Folgendes: Die Combination von Bromkalium mit Tinctura Cannabis unterdrückt die Aufregung in der grössten Zahl der Fälle und war hier die Wirkung augenfälliger und dauernder als bei anderen Mitteln; es wurde diese Verbindung nennundzwanzig Mal gereicht und wirkte sechsundzwanzig Mal (90 pCt.). Darnach kam Opium

(66 pCt.). Bromkalium allein milderte die Aufregung in nagefähr der Hälfte der Versuche, aber seine Wirkungen erstreckten sich weniger weit; der Effect hielt indess gewöhnlich den Tag über an. In der Hälfte dieser Versuche waren zwei Drachmen gegeben worden und diese Dose war es, welche in fünf von den sieben Versuchen wirksam war, in denen überhaupt ein Effect beobachtet war. Der Indische Hanf beruhigte in zwölf von fünfzehn Versuchen, aber immer war der Effect relativ gering und dauerte selten mehr als drei Stunden. Vom Whiskey sah man in vierzehn von einundzwanzig Versuchen eine entschieden berahigende Wirkung, welche gewöhnlich sieben bis acht Stunden Beaf tea hatte meist keinen merklichen Effect: nur einmal wurde ein Patient, der schwächste von Allen, ruhiger darnach. Am raschesten wirkte Opium; der sedativen ging excitirende Wirkung voran, fünfmal bei der Composition aus Kalium bromatum mit Tinctura Cannabis, zweimal beim Opium und dreizehnmal beim Whiskey, nach welchem letzteren die Aufregung so gross und störend war, dass er als Sedativum nicht mehr in Betracht kommen darf. Der sedative Effect begann bei der Mischung von Kalium bromatum und Tinctura Cannabis gewöhnlich eine halbe bis zwei Stunden, zuweilen drei, nach dem Einnehmen; das erwähnte Excitationsstadium dauerte circa zwei Stunden, beim Whiskey ein und eine halbe Stunde. - Sehr schlagend tritt jedoch bei allen den genannten Mitteln die Unsicherheit ihrer Wirkung hervor, indem einmal bei ein und demselben Patienten dieselbe Dosis eine Wirkung hatte, ein anderes Mal nicht. Eine eigentlich narcotische Wirkung wurde nie beobachtet. - Der Appetit wurde öfter durch Opium beeinträchtigt, wie durch Bromkalium, einmal durch die oben genannte Mischung. - Die Körperwärme leicht zu erhöhen zeigt Opium die Neigung, stärker Bromkalium, die Mischung von Bromkalium und Tinctura Cannabis verminderte sie, Tinctura Cannabis allein erhöhte sie leicht; am meisten aber wurde die Temperatur berabgesetzt durch Whiskey (um 0,6°) und war diese Wirkung fast in allen Versuchen dieselbe. Die Wirkung kleinerer Dosen dieser Mittel auf den Vf. und seinen Assistenten waren nicht ganz die oben erwähnten, die Wirkung des Whiskey jedoch auch sehr entschieden ausgesprochen. (Es handelt sich immer nur um wenige Zehntel von Graden Fahrenheit Ref.) - Die Wirkung anf den Puls übergehen wir, da sie zu unbedentend und unsicher ist. -Im Ganzen giebt darnach Vf. der Mischung von Kalium bromatum mit Cannabis indica den Vorzug und ist der Ansicht, dass Bromkalium mit einem anderen sedativen Mittel combinirt, die gewöhnliche Wirkung des letzteren erhöht.

Wirkung der Sedativa, die regelmässig während längerer Zeit gegeben wurden. Es wurden hierzu periodisch Tobsächtige gewählt, die bereits lange in der Anstalt waren, und deren Zustand man genau kannte. Sie erhielten zwölf Wochen lang Tinctura Opii (Brit. Pharmac.) in steigender Dosis; wöchentlich wurde ihr psychischer Zugender Dosis; wöchentlich wurde ihr psychischer Zu-

stand, Gewicht, die dnrchschnittlichen Temperaturund Palszahlen notirt. In den ersten beiden Wochen gab man 25 Gran dreimal täglich, in den nächsten beiden 1 Drachme ebenso oft, in den nächsten 8 Wochen 1 Drachmen gleichfalls dreimal täglich. Bei nean Patienten verursachte das Mittel so andauernde Uebelkeit und Appetitlosigkeit, dass man nach einigen Tagen davon abstehen musste; bei sieben wurde der Versuch durchgeführt. In den ersten beiden Wochen zeigte sich keine merkliche Veränderung: in den beiden folgenden (Drachmendosen) zeigte sich fast bei Allen eine merkliche Differenz in der maniakalischen Erregung, drei hatten eine entschiedene Neigung zur Schläfrigkeit. Während der Dosen von 11/2 Drachmen minderte sich die Aufregung bei Allen sehr merklich. Diese Wirkung dauerte jedoch nicht bei Allen an, denn am Ende der 6. Woche waren zwei so sufgeregt wie immer, und eine Patientin hatte eine der Exacerbationen, denen sie auch sonst unterworfen war. Alle verloren an Gewicht während des Gebrauchs des Opiums, theils unbeträchtlich, theils erheblich (von 1 bis 13 Pfd.); die Abnahme des Gewichts stand in keinem Verhältnisse zu der grösseren oder geringeren Verminderung der Aufregung. Die Temperatur zeigte in den einzelnen Fällen eine Verminderung von 1° zu 0,1° des Morgens, von 0,5° zu 0,1° des Abends; die Durchschnittstemperatur dieser Kranken war überhaupt höher als die Gesunder, und der meisten anderen Irren, die durchschnittliche Morgen- und Abenddifferenz aber geringer als bei den Gesanden nnd während des Gebranches des Oplnms gleich Null. - Der Puls schien nicht wesentlich beeinflusst zn werden. Eigentliche narcotische Wirkungen traten nicht ein, indess schliefen alle besser als sonst während des Opinmgebranchs,

Dieselben Patienten (zum Theil wit periodischer Manie) wurden im nächsten Jahre nm dieselbe Zeit mit der Composition von Kalium bromatnm nnd Cannabis indica behandelt. Sie bekamen 4 Wochen lang dreimal täglich 1 Drachme von jedem der Mittel, dsan 14 Tage lang 45 Gr. Kalium bromatum mit 45 Gr. Tinctura Cannabis. Höher konnte man mit der Dosis nicht gehen, da eine sehr entschiedene Wirkung eintrat (Benommenheit, Kälte und Blässe der Haut, Schwäche des Pulses). Es wurden dann die Dosen auf | Drachme von jedem der Mittel reducirt und diese Behandlung, welche sehr wohlthätig wirkte, bis, jetzt ca. 8 Monate fortgesetzt; die periodisch Maniakalischen wurden zur Zeit der Aufregung damit bebandelt. In allen Fällen, mit Ausnahme von zweien, milderte sich die Aufregung, ohne anch im weiteren Verlaufe beim Gebrauch des Mittels wieder zu steigen. An Gesammtkörpergewicht verloren die Kranken suerst nor ein Geringes, dann stieg es wieder and nach 8 Monaten war ihr Gesammtgewicht 5! Pfund bober als Anfangs (fünf hatten zu-, zwei abgenommen, einer war stationär geblieben). Der Appetit blieb gut, ab und zu bewirkte die Mixtur Uebligkeit, Die durchschnittliche Morgentemperatur fiel um 0,5°, die abendliche um 0,2°. Der Behandlung mit einer

Composition aus ½ Drachme Kalinm bromatum mit 30 Gran Tinctura Cannabis giebt schliesslich Verf. den Vorzug vor den fibrigen.

In Betreff des Kalium bromatum hebt er als eine wichtige Thatsache noch hervor, dass manche Personen Drachmendosen, die für gewöhnlich sehr lange Zeit hindurch ganz gut ertragen wurden, schon nach einigen Tagen nicht mehr ertragen konnten.

Schliesslich berichtet er noch einen Fall von Behandlung einer heftigen Manie mit grossen Dosen von Kalium bromatnm allein (2 Drachmen alle drei Standen), während mehrerer Tage. Es traten Vergiftningserscheinungen mit plötzlichem Anfhören der Manie ein (Patient schlief u. A. 3 Tage lang fast nunnterbrochen).

Unter Hinzufügung knrzer Krankengeschichten berichtet Hansan (9) über seine Erfahrungen hinsichtlich der Anwendung des Chloralbydrats bei Geisteskranken. Verhältnissmässig kleine Dosen (1-2 grammes) genügten, um anderweitig nicht zu bernhigenden Kranken (Opinm, Morphium, Narcein und Papaverin waren vergeblich versucht worden) mehrstündigen Schalf zu verschaffen. Nur bei zwei Fällen hochgradiger Tobsncht trat eine allmälige Gewöhnung an das Mittel ein und musste die Dose bis zu 5 grm. gestigert werden.

Als bestes Corrigens des innerlich gereichten und von den Kranken wegen des schlechten Geschmacks öfters verschmähten Mittels hat Verf. den Zusatz von Aq. Menthae mit Syr. Liquirit. oder die auch in der Charité zur Anwendung kommende Mischung von Sol. Succi Liquir. und Dec. Alth. bewährt gefunden. Die subentane Anwendung des Mittels kann Vf. nach seinen Erfahrungen bei zwei Kranken nicht empfehlen, einmal wegen der nicht nnbedeutenden Schmerzen und dann wegen der oft nothwendig werdenden Wiederholung der Injection, insofern durch je eine Injection nnr eine verhältnissmässig kleine Dose eingeführt werden konnte. Bald nach der Einverleibung des Mittels trat bei den Kranken eine Vermehrung der Pulsfrequenz, Röthung des Gesichts und der Conjnnctiva, nach 10-15 Minuten Schläfrigkeit, verlangsamter Puls, Muskelerschlaffung, Pupillenverengernng und endlich Schlaf ein, je nach der Grösse der Dose von 6-8 oder 15-20 Stunden Daner. Ein heilsamer Einfluss auf die psychische Störung ist dem Mittel, auch bei eintretender schlafmachender Wirkung, nicht zuzuschreiben; nur bei einer Art psychischer Störung, nämlich der periodischen Manie, schien Chloralhydrat die Dauer der Paroxysmen abzukürzen. Die von JASTROWITZ gerühmte Wirkung des mit kleinen Morphinmdosen verbandenen Chloralbydrats konnte Hansen ebenfalls, wenigstens theilweise, bestätigen.

Ohne von der Anwendung des Chlorahlydratseine wohlthätige Einwirkung anf den Verlauf der Psychose selbst gesehen zu haben, empfiehlt Krlp (10) doch das genannte Mittel als vorzüglichstes Hypnoticum bei Geisteskranken und theilt einzelne dies darthuende Fälle in Kürze mit. Subeutan wurde das Mittel zweimal angewendet mit demselben Erfolg wie bei innerer Darreichung; belde Male bildeten sich an den Punctionsstellen Blasen mit serösem Inhalt

V. Pathologische Anatomie.

1) Soibrig, Kilnische Beobechtungen und microscopieche Befunde. Aligem. Zeitschr, f. Paych, S. 1. I. Angeborner Blodeinn, epileptiforme Krampfe: Hemmungsbildung des Gehirns, Knochendefect em Schädeidech. - 2) Jung, Geschwalet in der rechten Hemisphäre mit eigenthumitchen Erseheinungen Aligem, Ztacht. f. Paych, S. 702. (Es handelte sich um eine hühnereigrosse Geschwuist - Glioma sercomatosum nach Waldeyer -, welche fest dle ganze rechte Hemisphäre verdrängt hatte. Die Pat, war melenchollsch; in Betreff der andern Symptome s. das Originei.) -3) Hospital, Productions hétéromorphes dans le cerveau. Ann med.-psych. IV. S. 270. (Ein Fall von Tuberculose des Hirus und von "Seirrhus" bei Geisteskranken.) - 4) Lombroso, C. Peendo-melacosi ed inflammazione corticale dei cervello e mania per cause morale. Bologne 1868. - 5) Védié, Observation d'un cas de mort aublie ches un dément peralytique, coïncidant evec ia présence, à l'entopale, d'un lombric dens les voies respiratoires. Gaz. des Hop. No. 79. (Ein paralytischer Geisteskranker starb plötzlich unter Eretickungserscheinungen; beim Durchschnelden des 1. Bronchus fand sich ein debei mit durchschnittener 15 Ceetim. langer, 3 Millim, breiter Spulwurm. Die Lungen boten die Brecheinungen der Asphyxie.)

Solbrig (1) beobachtete folgenden Fall:

Ein von Jugend auf epileptisches und blödsinniges mannl. Individuum mit Spitzkopf, dessen Sprache auch nur sehr unvollkommen gewesen war, starb im 38. Jahre an Tuberculose. Bei Lebzeiten war ein grosser Knochendefect am rechten Parietalbein (4 Zoll 5 Linien lang, 2 Zoll breit) constatirt worden. Bei der Autonsie ergab sich, dass der Defect geschlossen wurde durch eine fibröse Decke, bestehend aus den untereinander und mit dem hypertrophischen Periost verwachsenen Häuten des Hirnes. Unter dieser Decke fand sich eine mit gelblicher Flüssigkeit gefüllte muldenartige Verliefung im Hirn, deren Grund durch verkümmerte Gyri gebildet wurde, entsprechend den unteren Partien beider Centralwindungen so wie einem Theile des Parietallappens. Eine ähn-liche, wenn auch nicht so umfangreiche Mulde fand sich an entsprechender Stelle links, wobei die gegenüberliegende Knochenpartie sehr verdünnt und an einer Stelle spaltformig durchbrochen ist; die Hirnhaut an dieser Stelle fest verwachsen. Der Boden der Mulden stellt nur eine dunne Marklamelle dar. Aehnliche kleine Mulden fanden sich an der Basis an Vorder- und Unterlappen. Alle diese Stellen entsprechen den verschiedenen Ausläufern der beiden Seitenventrikel und die dunnen Lamellen, welche Vorder-, Unter- und Hinterhörner, die colossal erweitert waren, umgrenzten, liessen durch die Sonde die Stellen entdecken, an denen die Communication mit den äusseren Cysten stattgefunden hatte.

Es handelte sich demnach um einen foetalen Hydroceph. internas, welcher, das Mark rareficirend, die verschiedenen Hirmmleden erzeugt hatte und nach aussen dnrchgebrochen war, so die Cysten bildend und zu Hemmungen im Bereiche der Hira- und Knochenbildung, sowie anch zur Schädeldißormität geführt und die Krankheitserscheinungen bewirkt hatte.

Nachträge.

 Lange, C., Tilffilde af Svister i den lille Hjerne. Hospit. Tid. No. 35-38, 40. — 2) Beifrage, Tränne fell ef epilepsi med trysk å medulla oblongata. Upseia Läkareförse. Pörhandl, V. p. 596. LANGE (1) theilt drei Fälle mit, und sucht nachzuweisen, wie man ans dem Verlauf und den Symptomen mit Wahrscheinlichkeit schliessen konnte, dass man mitteiner Gesch wu nist im Klein hirn zu thun hatte.

Der erste Fall betrifft einen 21jährigen Mann. Ohne Irritationszufälle entwickelten sich langsam immer wachsende Zeichen eines Gehirndruckes, und sehr starke, wenig remittirende Kopfschmerzen, die nicht - wie im chronischen Hydrocephalus - von einem tiefen Leiden der Geisteskräfte begleitet waren. Zugleich wurden Gesichtsschwäche und leichte Contrakturen in den Muskeln des Halses und Extremitäten bemerkt. Weil keine hemiplegischen Zufälle, überhaupt keine Gefühls- oder Bewegungslähmungen früher bemerkt waren, schliesst Verfasser, dass die Geschwulst im Kleinhirn ihren Sitz hätte, und weil die tuberkulösen Geschwülste, namentlich im jungeren Alter, am häufigsten in diesem Organ vorkommen, war es hochst wahrscheinlich, dass die Geschwülste tuberkulös waren. Bei der Section fand Verf. multiple Tuberkel im Gehirn (einen sehr grossen im Kleinhirn), Meningitis tuberculosa, bedeutenden Hydrocephal. internus.

Im zweiten Falle — ein 4jähriger Knabe — wurde eine Schwäche der unterene Extremitäten bemerkt, die wahrscheinlich nicht spinalen Ursprungs war, indem keihe anderen spinalen Symptome vorhanden waren, und indem die Schwäche erst nach allgemeinen Krämpfen entstand und von Amaurose begleitet war. Dass das Leiden im Kleinbirn seinen Sitz hatte, dafür sprach auch, dass der Kopf nach hinten stark prominirte. Mit Rücksiebt auf das Alter des Kranken schien es wahrscheinlich, dass eine tuberkulöse Geschwulst vorlag. Die Section wies auch solche nach.

Der dritte Fall — ein 41jähriger Mann — bot eine Schwäche der Unterextremitäten dar, einseitige Gesichtsparese. Bei der Section wurde eine sarkomatöse Geschwulst im Kleinhiru (linke Hemisphäre) gefunden.

Verf. durchmusterte hiernach die ihm ans der Literatur bekannten ähnlichen Fälle. - Die eigenthümliche, unsichere, schwankende Haltnng beim Gehen, die so häufig die Geschwülste des Kleinhirns begleitet, wird durch eine Lähmung der Muskeln des Rückgrates bedingt. Die Zwangsbewegungen hängen von einer directen Incitation der Nervenwarzeln ab, oder von einer einseitigen Lähmung der Rotatoren am Rückgrat. Die wachsende Muskelschwäche beruht mitunter auf dem allgemeinen Gehirndruck, mitunter hängt sie speciell mit dem Leiden im Kleinhirn zusammen. Nur selten ist von einer eigentlichen Paraplegie die Rede; sie wird durch ein Spinalleiden bedlugt. Die ziemlich häufigen Hemlplegieen sind nicht gekreuzt. Vf. sieht es als sehr nnwahrscheinlich an, dass sie je durch das Leiden im Kleinhirn direct bedingt werden, meint, dass sie auf einem zufälligen Mitleiden nahe liegender Organe beruhen. Durch das Einwirken der Geschwulst auf das Mittelbirn (Boden des 4. Ventrikels) entstehen die Convulsionen, durch zufällige Einwirkung auf andere Theile des Centralnervensystems die Störungen des Gefühls. Gesichtsschwäche fand Vf. in fast der Hälfte aller Fälle; sie wird durch den allgemeinen Gehirndruck und die damit zusammenhängenden Stannngen in den Angenvenen bedingt. Neuritis optica (Vf. fand sie in einem der oben besprochenen Fälle) ist öfters gefunden. Dann und wann beruht die Gesichtsschwäche wahrscheinlich auf Atrophie oder Emollition der betreffenden

Centralergane. Das Kopfweh (im Hinterkopf) ist von grosser diagnostischer Bedeutung. Verf. scheint geneigt, anzunehmen, dass gewisse mentale Störungen ("Schwäche des Willens") eigenthümlich für den betreffenden Kranken seien. — Geschlechtstrieb unverlandert. — Tod immer durch complicirende Affection anderer Organe.

Der erste Fall von Belfrage (2) betrift einen 57jihrigen Mann, seit 6 Jahren an epileptischen Anfalle leidend; die Section wies aneurysmatische Erweiterung beider Artt. verebral. nach. Namentlich die rechte Arterie war erweitert und zwar nahe an der Stelle, wo sie sich mit der linken verelnigt.

Der zweite Fall betrifft ein 36jähriges Weib. Von dem 9. Jahr an waren epileptische Anfalle (10-12 monatlich) bemerkt. Am Foram magnum links wurde eine Exostose gefunden, nach Innen hervorragend.

Tryde.

Onsom, Ophobning af ufördőjelige ingasta i Vantriklan. Nordiek medic. Arkiv. Bd. 2. No. 27,

Ein geistenkranker Matrose, der im Gaustader Asyl für Geistenkranke aufgenommen war, hatt Heissbunger mit grosser Neigung für unverdauliche Sachen aller Art seibst Excrementen gezeigt, ohne dass er Anfangs davon nu leiden achien. Er starb 1869 nach steitiger Abnahme der Kräfte, Diarrhoe und Husten mit Dyspnoe. Ausser Phihäis pulmonum, Krebsknoten des Mesenterium und der Leber, wurde der Magen bis zum Doppellen vergrössert gefunden, und in ihm zwei 6 Zoll lange, halbmondformige, in Ihrem grössten Durchschnitte armücke Bill-dangen, die von einer innig vermischten Anhäufung von Stoch, Werz und Grütze bestanden.

Reisz (Kopenhagen).

VI. Irren- und Anstaltswesen. Anstalts-Berichte. Statistik.

 Take, J. B., The cottaga system of management of innatice as practised in Scotland, with suggestions for its elaboration and improvement. Read at a half-yearly meeting of the medica-psych. Assoc., haid at Edinburgh. 25 Nov. - 2) Boyd, R., The care and treatment of the insanc poor. The president's address, Journ. of Ment. Sc. Octor. S. 876. - 3) Wickham, H. H. B. Notes on a visit to some houses at Balfron, licensed for the reception of a certain class of the insane, Edinb. med. Journ. August. -- 4) Lindeny, W. L., American hospitals for the insene compared to those of Britsle. ibid, Decbr. 8, 317. Die Insei San Servolo bei Venadig. Allgem. Zeitschr. f. Psych. 8. 189. - 6) Zillnar, Salaburgisches irrenwasen. Alig Ztschr, f. Paych, S. 138. - 7) Cramer, H., Ueber horizontale und vertikale Trennung der Abtheilungen in irrenenstalten. Alig. Ztechr. f. Psych, S. 53. (Varf. ampfiehlt die vertikale Treinung.) - 8) Caermak, Zur Discussion dar Frage über die horizontala und vertikale Trennung dar Abtheilungen in Irransustalten. Allgem. Ztechr. f. Paych. 8. 638. - 9) Dumaenli, Un ilt da gitaux. Ann. med.-psych. iil, S. 80, - 10) Ast. Dia Kreisirrenanstalt für Niederbayern, Allgem. Zischr. f. Psych. S. 341. - 11) Ana dam Jahresbericht der Landestrrennnstalt in Wien für das Jahr 1869. Zusammangestellt von Marasch. Oesterr. Med. Jahrbh XX. S. 89. (Enthält n. A. casulatische Mitthellungen interessanter Falle.) - 19) Erlanmeyer, Baricht über des Asyl für Gemuthskranke und Irra su Bandorf, sowia übar die beiden damit varbundesan Colonien während der Jahra 1867 und 1869. - 13) Brosius, Das Asyl für Gebirn- p. Nervenkranke au Bendorf bai Coblena. Jahresber pro 1869. Berl, klin, Wochenschr. No. 49, - 14) Lunier, L., De l'angmentation prograssiva du chiffra des allénés et de ses capees. Appai. méd. psych, 111. S. 20. -15) Dn four, E. (da Granobie), Quelles sont ins causes da l'augmentation toujours crolesante de la population des asiles d'aliènés? v a-t-il lieu d'y remédier at par quels movens neut-on parvanir? Mémaira auquel la société a décarné le premier prix au conconre da 1869. Ann. de la soc. de méd. de Gand. Juli. 8, 155 n. folg. Mon. 16) Hagen, Ueber Statistik der Irrenanstalten mit besonderar Besiahung auf das im Auftrage das Internationalen Congreases vom Jahre 1867 vorgaschlagene Schema. Allgem, Zuschr. f. Psych. S. 267. - 17) Hassa, Zur Statistik der Geisteskrankan n. Idloten im Herzogtham Braunechweig Allgem, Zeltschr. f. Psych. 8, 550. - 18) Noetel, Statistische Notisen aus der Anstalt an Neustedt-Eberswalds. 9, Sitzung das Psychiatr, Vareins an Berlin. Aligem. Ztechr. f. Psych. 8. 369.

Nachtrag: 1) Salmar, Den nörrejydska Sindeygeanstalt i 1869.

— 2) Januas, Fystifierus Sindeygeanstalt i 1869. Bibliotska for Läger 20 Bal Jerd. Jenan berichtet, dass den ornarvistal System in selner Anstalt salt swanzig Monaten vollvindig durchgeithrital. — 3) Berestoing om St. Hams Hespital for Sindeyga 1869. Kjochabarus. — Tryde.

Krankheiten des Nervensystems

bearbeitet von

Prof. Dr. KUSSMAUL in Freiburg in Br.

I. Handbücher.

Resenthal, M., Handbuch der Diagnostik und Therapie der Narvektzenkheiten. VIII. u. 572. B. S. Erlangen (Mehr eine menegraphische Bearbeitung der wichtigsten Affectionen des Norvenryssems, als ain systematisches Handbuch).

Jahresbericht der gesammten Hedicin. 1870. Bd. II.

II. Allgemeines.

 Fox, Th., Ca-as illustrative of various morbid conditions of innervation. 8t Louis med. and eurg. Joure. March p. 135. —
 Maragliano, E., Osservasioni cliniche sopra alcune lasiani dai centri nervosi. Gasova. 60 pp. — 2) Burrali, F. A., On

the coincidence of certain nervous symptoms with the presence of an excess of urea in the urine. Amer. Journ. of med. sc. July. p. 53. - 3) Anstie, Francis E., On certain nervous affections of old persons. Journ, of mental sc. April. p. 31-41. - 4) Jackson, Hughlings, Notes on cases of disease of the nervous system. Brit. med, Journ. Oct, 29. p. 459. - 3) Gibson, W. L., Narrative of head cases of obscure diagnosis, with remarks. Edinb. med, Journ. Septbr. p. 139. - 6) Jones, J., Memoranda of medical Clinic at Charity Hospital, New Orleans, Louisiana 1869 - 1870. Section ! Diseases of nervous system. New Orleans Journ. of med, April, p 233 - 273, -7) Diseases, etc. of the nervous system. Report in Transact. of the patholog, Society, Vol. XX. p. 1-24. -- 8) Onlines, De . l'empiol de l'électricité comme moyen de diagnostic dans quelques affections nervenses et musculaires. Gas, helidom, de méd. et de chir. No. 30 31, - 9) Royston, Pairbank, Notes on a case of severe injury to the scalp treated by irrigation. Med. Tim. and Gaz. Aug. 20. - 10) Packard, J. H., Cases of perve-irritation, cored by sprgical operations. Amer. Journ of med. sc. April p. 347. - 11) Fisher, Wm. R. The application of localized movements to the treatment of certain functional nervons disorders. Philadeiph. med. Times. Decbr. 1. (Fortsetzung folgt). - 12) Lindsay, Alex, Two cases presenting anomalous nervous symptoms, benefited by the administration of Iron. Glasgow med. Journ. Aug. p. 518. - 13) Clouston, T. S., Remarks on the use of hydrate of chloral in affections of the nervous system. Brit. med. Journ May 7.

BURRALL (2) in New York fand bei einigen Männern mit nervöser Reizbarkeit, leichter Erschöpfung, unruhigem Schlaf, Ohrensausen, Schwindel u. dgl. einen schweren Urin (1030) mit so reichem Harnstoffgehalt, dass bei einfachem Zusatz von einer halben Drachme Acid, nitr, auf eine Drachme Urin salpetersaurer Harnstoff in Masse herausfiel. Er erinnert an die Azoturia von PROUT und WILLIS und einen Aufsatz von H. W. FULLER in den Med,chir. Transact. von 1868, Vol. 2 über excedirende Ausscheidung von Harnstoff in fieberfreien Zuständen. Mit BENCE JONES ist er geneigt, als Ursache dieses Zustandes eine ungenügende Oxydation anzusehen. Derselbe ist gewissermassen die erste Stufe zur Gicht. Auf dieser Stufe wird Harnstoff im Uebermaass noch gebildet und ausgeschieden, auf einer zweiten findet sich kleesaurer Kalk'mit übermässig vielem Harnstoff im Urin, auf der dritten Urate im Uebermass. - Stimulantien taugen hier natürlich nichts, sie sind vielmehr zu meiden, die Diät ist zu reguliren, Bewegung anzurathen. Alkalien sind innerlich zu geben.

ANSTIE (3) macht auf eine Gruppe von Neurosen aufmerksam, die bei alten Lenten vorkommen, und wabrscheinlich von dem raschen Schwinden gewisser Nervencentren herrühren. 1) Verschiedene Grade von Schlaflosigkeit und Unruhe ohne psychische Affection, Der Zustand hat oft Achulichkeit mit chronischem Alkoholismus. Die Muskelunruhe kann selbst zum leichten Zittern werden. - 2) Damit verbunden oder unabhängig davon kommteine psychische Reizbarkeit vor, die gradweise zur senilen Demenz sich steigern kann. Solche Personen ändern ohne triftigen Grund ihr Testament, brechen mit ihren ältesten Freunden u. s. w. - 3) Eine ausserordentliche Empfindlichkeit der Haut für äussere Reize, so dass z. B. schon ein mildes Liniment eine Neuralgie hervorruft, bis zur Prurigo. - 4) Gewisse spasmodische oder halbspasmodische und

halbparalytische Affectionen des Magens oder der Därme oder beider, die oft mit Unrecht für catarrhalische Dyspepsie genommen werden. Zur Diagnose des senilen neurotischen Characters dieser Zufälle verhilft oft schon die gleichzeitige Gegenwart der Insomnie, der Muskelunruhe, des Zitterns. Man kann hier derselben Flatulenz begegnen, wie bei Hypochondern. - Bei der senilen Insomnie hilft das Bromkalium wenig. Schwefeläther weit mehr, entweder durch den Magen einverleibt oder in kleinen Inhalationen angewendet, Chloralhydrat vielleicht noch mehr. Er meint, es seien hauptsächlich solche Mittel gegen diese senilen Neurosen wirksam, welche locale Unregelmässigkeiten des Kreislaufs in Hirn und Rückenmark beseitigten. Geringe Schwefeläther-Inhalationen beseitigen oft auch die Magenkrämpfe und Flatulenzen. Gegen den Prurigo ist Chloralbydrat zu Drachme vor dem Schlafengehen zu empfehlen, dann Liq. Fowleri 5 gtt. dreimal täglich.

Gibson (5) theilt mit: 1) Einen räthselhaften Fall von einer stillenden Frau, die zweimal innerhalb 10-12 Tagen heftige Brechanfälle hatte, deren erster durch zwei eingränige Opiumgaben binnen 2-3 Stunden bestiltgt uurde, während der zweite nach Darreichung von drei eingränigen Gaben Opium in Intervallen von 2-3 Stunden in todtlichen Schlaf endete. Die Section ergab eine bis zum Zerfliessen fortgeschrittene Erweichung des ganzen r. Kleinhirnlappens. - 2) Einen Fall von traumatischer Hirnerschütterung, die erst nach 22 Tagen Gibtlich endete. - 3) Einen Fall von Schädelbruch durch Sturz, mit Zerreissung einer Art. meninzea.

Joseph Jones (6) in New Orleans giebt eine Reibe von Krankengeschichten und Sectionsberichten aus dem Charity Hospital daselbst, welche verschiedene Nervenkrankheiten zum Gegenstande haben, von denen jedoch nur der schon im vorj. Jahresber. Bd. 2 S. 241 mitgetheilten Fall von angebilch 18 J. fortbestebender Schlafaucht grösseres Interesse zu erwecken im Stande ist.

Die Verhandlungen der pathologischen Gesellschaft in London (7) bringen auch diesmal wieder eine Anzahl interessanter Beobachtungen aus dem Gebiete der Nervenpathologie: 1) CRISP, Fall von Apoplexia cerebelli (S. IX, 3). - 2) CAYLEY, Apoplexie bei e. 11j. Mädchen. Kernwucherung der kleinen Hirnarterien. Grosser Blutherd im 1. mittleren Hirnlappen. -3) CHARLTON BASTIAN bemerkt, dass der 1. Grosshirnlappen des Menschen ausser anderen bereits bekannten Verschiedenheiten vom r., durch welche das Gehirn des Menschen von dem mehr symmetrischen des Affen sich unterscheidet, noch durch folgende Asymmetrie abweicht: Der I, hintere Lappen endet in eine gleichmässig abgerundete hintere Extremität, der r. dagegen erfährt durch eine Grube, welche den kleiden Finger aufnehmen kann, eine Theilung. Nur einmal fand er an den beiden Lappen das entgegengesetzte Verbalten. - 4) Langdon Down beschreibt das Gehirn eines von Geburt an idiotischen Mädchens von 17 J. mit sehr bedeutender Asymmetrie des Gehirns. Der 1. Lappen hatte nur 2 von der Grösse des r. - 5) CHARLTON BASTIAN, Ueber die Verstopfung der kleinen Gefässe in der Hirnrinde als Ursache des Deliriums (bereits mitgetheilt im Jahresber. für 1869. Bd. 2. S. 48). — 6) RUBINSON, FRED., Fall von syphilitischer Entzündung des Gehirns und seiner Häute:

Basalmeningitis und eine den rechten Quintus umschlessende Geschwulst von der Grösse einer halben Baselnuss an der rechten Seite der Brücke, histologisch von einem Gliom nicht zu unterscheiden, bei einem Sejhärgen Soldaten mit Syphilis. Langsamer Krankheitsterlauf mit Lähnungs-Symptomen verschieduer Nerven der Hirbasis, inabesondere auch Keratomalacie, und wiederholten Anfällen von Coma, bei verhältnissmässig geräger Schwächung der Intelligenz.

7) DICKINSON, Cerebrospinal-Meningitis, bei einem 6 Monate alten Kind, ohne Tuberkel. — 8) GREEN, H., Glioma cerebelli, (S. VIII, 7.)

ONIMUS (8) formnlirt eine Reihe von Sätzen, in welche er die Ergebuisse der Anwendung der Electricität als diagnostischen Hülfsmittels bei Nerven- und Maskelkrankheiten zusammenfasst. Indem wir längst Bekanntes übergehen, was er über den inducirten Strom sagt, bringen wir zunächst seine Bemerkungen über die diagnostische Bedeutung der constanten Ströme. - An gesunden Muskeln ruft der constante Strom direct auf sie einwirkend nur sehr schwer Contractionen hervor; leichter wenn die Electroden auf ihre motorischen Nerven gesetzt werden, aber diese Contractionen sind nicht so stark wie bei inducirten Strömen. Der aufsteigende Strom erzeugt vom Nerven aus stärkere Contractionen, als der absteigende. So oft der constante Strom leicht Contractionen auslöst, so hat man aufzua) Kommt es sehr leicht zu Contractionen, wenn die Electroden auf den Verlauf der Nerven safgesetzt werden, so beweist dies eine sehr grosse and fast erhöhte Erregbarkeit der Nerven. Zeigen sich diese Erscheinungen bei aufsteigendem Strome, so weist dies zngleich auf grosse Erregbarkeit des Rückenmarks. - b) Sind unter gleichen Bedingungen die Contractionen bei absteigendem Strom stärker, so beweist dies eine Abnahme oder Vernichtung der Empfindoder Reflexerregbarkeit des Rücken-Markes. - c) Fällt die Contraction stärker aus, wenn man direkt anf die Muskeln, als wenn man auf die Nerven einwirkt, so kann man anf eine Läsion der Nerven und nicht des Muskels schliessen, oder zum Mindesten hat die Läsion in erster Reihe den Nerven getroffen. - d) Electrisirt man direct den Nerven, so kann dle Contraction geschwächt oder ganz aufgehoben sein. - e) Ist sie nur geschwächt, so hat dies keinen bestimmten Werth, wenn die direkte Elektrisirung des Muskels gleichzeitig nur schwache Contractionen giebt. Ertielt man aber von den Muskeln aus stärkere Contractionen, so ist sicher das motorische Nervensystem verändert, oder hat znm Wenigsten von seiner Excitabilität verloren. - f) lst die Contraction beim Electrisiren der peripherischen Nerven ganz verloren gegangen, so kann manzwei Falle unterscheiden: 1. Die galvanomusculäre Electricität ist erhöht. Dieser Zustand besteht,

wenn die Nerven primitiv und rasch verändert warden, und wenn die motorischen Nerven allein lädirt sind. Fast immer bedeutet er eine peripherische Lähmung. 2. Die galvanomusenläre Erregbarkeit ist vermindert oder vernichtet. In diesem Fall sieht man vor verschiedenen Jäsionen, und hanptsächlich in solchen Fällen ist eine vergleichende Prüfning der inducirten und constanten Stöme von grossem Vortheil.

Er stellt sodann eine vergleichende Prüfung der Muskelcontractilität unter dem Einfluss inducirter und constanter Ströme an. Man kann, je nachdem die Ergebnisse verschieden ausfallen, gewisse Gruppen aufstellen und beispielsweise annehmen, es handle sich um die Lähmung eines Gliedes, ohne dass der Kranke Anfschlüsse zn geben vermag. 1) Die inducirten Strome geben normale Contractionen. Daraus folgt: Weder die Muskeln, noch die peripherischen Nerven, noch der Theil des Rückenmarkes, aus welchem die Nerven der gelähmten Muskeln entspringen, sind verletzt. Dieser Satz wird bestärkt, wenn gleichzeitig die Erregbarkeit der Nerven nnd Muskeln für galvanische Ströme normal ist. Meistentheils handelt es sich hier um cerebrale Lähmungen. Ist die faradomusculäre Sensibilität theilweise erloschen und der Eindruck constanter Ströme sehr lebhaft, so kann man fast sicher auf hysterische Lähmung schliessen. - 2) Die faradomusculäre Contractilität hat abgenommen, die galvanomusculäre ist normal oder vermehrt. Daraus folgt: Der motorische Nerv allein ist verändert, aber die Veränderung geschieht langsam und unvollständig; die Muskelfasern haben höchstens partielle oder geringe Läsionen erfahren. -3) Die faradomusculäre Contractilität ist vernichtet und die galvanomusculäre vermehrt. Darans folgt: die motorischen Nerven sind ganz zerstört und die Lähmnng ist peripherisch. Die Muskeln haben eine beginnende Veränderung eingegangen, aber diese ist nicht schwer. - 4) Die faradomnsculäre Contractilität ist vernichtet und die galvanomuschläre besteht, aber sehr schwach. Daraus folgt: rapide Zerstörung der verschiedenen Arten ven Nervenröbren oder der Zellen in der grauen Substanz des Rückenmarks. Schwere Läsion der Muskeln. Kehrt nach Vernichtung beider Arten der Contractilität nach einiger Zeit die für constante Ströme zurück, während die für inducirte vernichtet bleibt, so ist dies ein günstiges Zeichen, das auf Regeneration der Muskeln hinweist. --5) Farado- nnd galvanomusculäre Contractilität sind beide vernichtet. Daraus folgt: gänzliche Zerstörung von Nerv nnd Muskel. - Diese Sätze werden schliesslich noch genauer entwickelt und einige Krankengeschichten belgefügt.

PACKARD (10) in Philadelphia erzählt 3 Fälle von Nervenreizung, die er auf operativem Wege heilte.

Ein Madchen von 11 Jahren hatte einen Splitter im rechten Daumenballen, man musste ihn am 12. April 1869 herausschneiden, aber eine Empfindlichkeit blieb zurück. Im Juli Chorea, rechterseits stärker als links. Viele innere Mittel und Seeluft vergeblich. Am 17. October Exstirpation der schmerzheiten Stelle des Daumenballens. Rasche Besserung, aber erst nach 2 Monaten gänzliche Heijung. — Fall 2 betrifft die Excision eines Stücks des N. infraorbitalis wegeu 24 Jahre anhaltender Neuralgie mit gutem Erfolg. — In Fall 3 traten am 7. Tage ande einer schweren Schädelverletzung mit Stirnbruch Convulsionen auf, 15—20 an demselben Tag, wesshalb P. eine Trepankrone ansetzte und ein Knochenstück wegsägte, worauf die Convulsionen bald nachliessen. Es exfoliren sich noch weitere Knochenstücke und Pat. genas,

CLOUSTON (13) gab das Chloralhydrat in 7 frischen Fällen von Manie, in 13 von chronischer Manie mit anhaltender Anfregung, in 3 von Melancholie, 3 von grosser Aufregung durch Epilepsie, 4 von allgemeiner Lähmung mit Aufregung und Schlaflosigkeit, 8 von reiner Schlaflosigkeit, 1 von Nenralgie nnd 1 von Chorea. Er fand in ihm ein ganz sicheres schlafmachendes Mittel, das in keinem Fall im Stiche zu lassen scheint. Vermittelst dieser Eigenschaft mag es manchmal Anfällen von Geistesstörung vorbengen. Seine berubigende Wirknng bei Aufregungen ist viel unsicherer, als seine schlafmachende nnd von kurzer Daner: doch ist es sehr schätzbar in gewissen Fällen, namentlich in manchen frischen und heilbaren, wo man sich fürchtet Opium zu geben. Bei der acnten Manie z. B. hat es schon den grossen Vorzng, dass es den Appetit nicht beeinträchtigt. Es hat zwar keine directe Heilwirkung, aber es kann doch über knrze Anfälle hinweghelfen, so dass man manche Kranke nicht in die Heilanstalten zu verbringen brancht. Durch seine Gefahrlosigkeit ist es König nnter allen Narcoticis. Seine Wirkung auf die Körpertemperatur differirt in verschiedenen Fällen und in demselben Falle zu verschiedenen Zeiten, im Allgemeinen aber erniedrigt es die Temperatur etwas. Es unterscheidet sich darin vom Opinm, welches die Temperatur erhöht, aber die Erniedrigung durch Chloral ist nicht ganz so gross bei der maniacalischen Aufregnng, wie die dnrch grosse Gaben von Alkohol hervorgebrachte. Zur Minderung von Hirnaufregung muss man es in Gaben von 20-30 Gran alle 3-5 Standen geben. Um Schlaf bei grosser Aufregung zu machen, sind 40-60 Gran erforderlich, und die letztere Gabe versagt höchstens in 1º der Fälle. In der Nacht macht dieselbe Gabe in der Regel einen viel längeren Schlaf als unter Tages.

III. Diffuse centrale Neurosen.

Erhöhte Erregbarkeit. (Neurosisme. — Spinalirritation).

 Phelippeveaux (de Saint-Savinien), Nevrosisme. Guérison par le bromure de potassium. Bull. gén. de thérap. 30 Joillet.
 Bammond, W. A., Spinal irritation. New York med. Record. Pelv. 15.

PEELIPPEVEAUX (1) theilt zwei Beobachtungen von sogen. Nevrosisme mit, geheilt in wenig Wochen durch tägliche Gaben von 1-2 Gr. Bromkalinm. Im ersten Falle handelte es sich nm ein Gemisch von Chlorose, Hysterie und Hypochondrie bei einer in guten äusseren Verhältnissen lebonden Dame; im zweiten um die Folgen einer grossen psychischen Aufregung bei einem jungen Manne von 19 Jahren.

Dieser junge kräftige Meusch war von einem stärkeren älteren Gegner mit Misshandlung bedroht worden. kam blass und zitternd nach Hause, war von da an bei gutem Appetit aufgeregt, litt an allgemeinen Frösten und Aufällen von krampfhaftem Zittern der Glieder. fiel er sogar nach vorausgegangenem Frost mit Ohrensausen auf den Rücken, ohne aber das Bewusstsein zu verlieren. Ueber die linke Körperhälfte verbreitete sich Ameisenkriechen und die Fingerbeuger der Hand dieser Seite contrahirten sich stark. Er blutete etwas aus dem Munde, was man einem Biss in die Zunge zuschrieb. Ph. fürchtete eine drohende cerebrale Hemiplegie, verordnete ein Drasticum und kräftige Ableitungsmittel auf Beine und Nacken. In einem zweiten Anfalle 5 Tage später hatte er Stirnkopfweh, Ohrensausen, Ameisenkriechen in der linken Körperhälfte, besonders im Vorder-arm und der Hand. Eine lokale Blutentziehung an der linken Regio mastoidea und dem Nacken erleichterte sofort den Kopf. Das Zittern blieb 8 Tage weg, kam aber dann wieder, Pat. wurde sehr unruhig, hielt sich für verloren und konnte nicht mehr schlafen. Man trieb ihm jetzt zahlreiche Spulwürmer ohne weiteren Erfolg ab. Rin 10 tägiger Gebrauch von je 2 Gramm Bromkalium täglich und Baldrianthee brachte Heilung. Der Schlaf war schon in der ersten Nacht ruhig geworden.

HAMMOND (2) las in der Med. Society der Grafschaft New York eine Abhandlung über Spinalirritation vor, die für das Aprilheft des Psychological Jonrnal bestimmt war. - Er spricht sich hierin auf das Entschiedenste für das Vorkommen einer solchen Affection des Rückenmarks aus, welche nicht mit Hysterie verwechselt werden dürfe und hänfig und wichtig sei. Nach einem Ueberblick der Geschichte derselben, seit Brown in Glasgow 1826 die Bezeichnung für sie eingeführt, giebt er seine Ansichten gestützt anf 112 meist genauer mitgetheilte Krankengeschichten. - Die Symptome theilt er in centrische und excentrische - a) Centrische: 1) Empfindlichkeit der Wirbelsänle an einem oder mehreren Punkten gegen Druck. Dies Symptom fehle nie, doch variire es sehr in In- und Extensität, sitze meist in der Dorsalregion, aber anch der Nackennnd Lendengegend oder über die ganze Wirbelsäule hin. Jeder Gegend entsprächen characteristische excentrische Symptome, 2) Schmerz im Rückenmark selbst. Er lässt sich durch Percussion und Bewegung der Wirbelsäule hervorrufen, und sitzt meist in der Nähe des äusseren Spinalschmerzes. Er fand sich in 109 Fällen von H. - b) Excentrische: 1) Bei cervicaler Irritation: Schwindel, Kopfweh, Ohrensansen, Gesichtsstörungen, Gefühl von Spannung an der Stirn, Empfindlichkeit der Kopfhaut, psychische Aberration (mehr oder minder ausgesprochen, in jedem Fall), Schlaflosigkeit oder Schläfrigkeit, neuralgische Schmerzen und motorische Stö- . rungen in den ans der Cervicalregion mit Nerven versorgten Gegenden, in Kopfhaut und Gesicht wenn die obere Cerv. Region betroffen ist, im obern Theil der Brust und der oberen Gliedmaassen, wenn die untere, Uebelkeit und Erbrechen, aber kein gastrischer Schmerz. 2) Dorsale Irritation: Gastralgie (in jedem Fall),

gastrische Flatnlenz, Säure, Nausea und Erbrechen, Herzklopfen, Herzbeengung, Ohnmacht, Dyspnoe, flusten, Intercostalneuralgie, Schmerz unter der Mamma (sehr häufig), motorische Störungen (Krampf oder Lähmung). 3) Lumbarirritation: Neuralgie der unteren Extremitäten, und zuweilen von Rücken und Bauch, Schmerz in Uterus, Ovarien, Rectum, Strangurie, tonischer Krampf der Muskeln der unteren Gliedmaassen, klonische Krämpfe, Paralysis. 4) Bel Combination dieser Sitze: combinirte Symptome. - Ursachen. 93 Weiber in 112 Fällen. 50 von 83 Föllen fielen in das Alter von 15-25 J. Zuweilen Heredität nachweisbar. Von excitirenden Ursachen sind die wichtigsten: mechanische Gewalt, sexuelle Excesse, geistige Erschöpfung, schlechte Ernährung, Missbrauch von Alkohol und Opium, erschöpfende Krankheiten. - Pathologie. Die wesentliche pathol. Bedingung der Spinalirritation sieht H. in einer Anämie des Rückenmarks, was er mit ausführlichen Gründen versieht. Die Irritation influirt dann secundär den Sympathicus, was zu den visceralen Störungen führt. - Behandlung. Es giebt 4 Indicationen: 1) Entfernung der Ursache; 2) Besserung des allgemeinen Tonus des Nervensystems durch Eisen, Chinin, Zink, Thran und alkoholische Stimulantien; 3) Steigerung der Blutzufuhr zum Rückenmark und Verbesserung seiner Ernährung durch Strychnin, Phosphor, Phosphorsäure, Opium, Wärme, Rückenlage, Galvanisiren der Wirbelsäule; 4) Ableitung auf die Haut in der Nähe der afficirten Region durch Blasenpflaster und trockne Schröpfköpfe. Blutentziehungen sind verwerflich.

An den Vortrag knüpfte sich eine lange Discussion, in der sich die Verschiedenheit der ärztlichen Anschauangen über den Begriff "Spinalerethismus" getreu abspiegelt.

2. Hysterie.

1) Lee, R., An inquiry into the nature, origin, and treatment of bysteric disease. Med, Times and Gaz. April 2. British med. Journ. March 19. - 2) Skey, F. C., On hysteria, 3. edit. Louden - 3) Chairou, E, Études cliniques sur l'hystérie; naturs, icions anatomiques, traitement. 149 p. Paris, - 4) il élot, P., Étude sur quelques cas d'hémiplégie hystérique, 103 p. Paris. 5) Bonfigli, Ciodomire, Alcunicasi d'isterismo, storle e considerazioni cliniche. 87 p. Belogns. - 6) De Berdt Heveil, An inquiry into the reel nature of hysteria. Brit. and for, med, chir, Rev. January, p 204 u. f. April, p. 497 u. f. July, p 207 u. f. -- 7) Ogle, J. W., A case of hysteria; atemper-diseases, hysterical (?) congestion of the inngs, and persistent vomiting. Brit. med. Journ. July 16. - 8) Parsons, F. W. Case of hysterical vomiting and sleeplesaness. 1bid. Aug. 6. --9; Monod, L., Accidents nerveux complexes, hystéro-épileptiformes chez une file de 11 ans. 5, ou 6 récidive dépuis l'âge de 6 ans. Expulsions d'ascarides lombricoïdes, Guérison, Gaz. des bop. No. 23. 24. -- 10) Hystérie. Insuccès de l'hydrothéraple, Succès du bromure de potassinu. (Service de M. See). Ibid. No. 15. - 11) Petersil, J., Anwendung von Chlorathydrat bei bysterischen Krämpfen. Hellung Wiener med. Presse No. 47. - 12) Cullingworth, Ch. J., Case of hysteria, Illustrative of its moral treatment. Lancet. Oct. 1,

Von R. LRE (1) wurde in der Royal med. and chir. Society am 8. März 1870 eine Abhandlung über Hysterie vorgelesen, von der uns an den o. a. Orten nicht viel mehr als ein kurzes Inhaltsverzeichniss mitgetbeilt wird. Wir bemerken deshalb nur, dass Lze den Ausgangspunkt der Hysterie in die Ovarien verlegt, deren Einfluss ja die Entwicklung des weiblichen Beckens und der Brüste, wie der weiblichen Constitution überhaupt bestimme, von welchen die Menstruation abhänge, in welchen die Empfängniss stattfinde. Nie sah er H. bel Männern, nie vor der Pubertät, selten nach dem mittleren Lebensalter. — Es war zu erwarten, dass Lze's Ansichten anf mancherlei Widerspruch in der Versammlung stiessen, die in ihrer Mehrheit der Hysterie auch noch andere Organe als Ausgangsponkte vindieitet.

CHAIROU (3) hat in seinen klinischen Studien über Hysterie nicht beabsichtigt eine Monographie dieser Krankheit zu schreiben, sondern nur gewisse ihm eigenthümliche Ideen zu entwickeln. - Für ihn geht die Hysterie stets von den Elerstöcken aus, die im Zustande von Congestion, Entzündung, oder gedrückt sind. Eine der häufigsten Ursachen ist deshalb die so gemeine Entzündung der breiten Mutterbänder, weil sie die Eierstöcke comprimirt oder Congestion oder Entzündung derselben herbeiführt. Am oftesten geht die Hysterie vom linken Eierstock aus, der eine grössere Disposition zu Erkrankungen hat, als der rechte. Gebärmutterleiden, Chlorose und Anämie rufen Hysterie nur hervor, wenn sie Störungen in der Ovulation und Menstruation herbeiführen. Blutüberfüllung, Entzündung, Druck eines oder belder Kierstöcke veranlassen. Wenn Bäuerinnen im Gegensatze zu Städterinnen, insbesondere Putzmacherinnen und Näherinnen, so selten von Hysterie befallen werden, so ist der Grund nur darin zu suchen, dass in Folge des mässigen und thätigen Lebens in freier Luft und weil Leidenschaften und geschlechtliche Ueberreizung hier keine grössere Rolle spielen, die Geschlechtsorgane der Bäuerin verhältnissmässig seltener erkranken. Von 1660 im Asyle du Vésinet (eingerichtet für Reconvalescenten), im Jahre 1867 aufgenommenen weiblichen Dienstboten waren 28, von 590 Näherinnen 16, von 269 Putzmacherinnen 10, von 82 Strickerinnen 4 hysterisch; von im Jahre 1868 aufgenommenen 2352 Dienstboten 52, von 952 Näherinnen 42, von 404 Artistinnen 10. - Diese Anschauungen über die Bedeutung der Eierstöcke als Ausgangsorgan der Hysterie sind auch von Anderen ausgesprochen worden; eigenthümlich aber sind CHAIROU folgende Behauptungen: Nach ihm existirt bei Eierstockskranken Frauen die Hysterie gewöhnlich schon bevor es zu Krämpfen, Globus, Lähmungen, Anästhesie der Haut und Gliedmassen gekommen ist, ein Stadium der Incubation, wenn man will, ein Stadium latenter hysterischer Kachexie, wie er sich auch ausdrückt. Das pathognomonische Symptom dieses Stadiums und der Hysterie überhaupt ist elne mehr oder minder vollständige Anästhesie der Epiglottis für Reflexreiz. Eine Frau, die an Congestion eines oder beider Eierstöcke leidet und diese Anästhesie seigt, ist bereits hysterisch, auch

wenn andere Erscheinungen von Hysterie sich noch nicht gezeigt haben. In mehreren hundert Fällen will sich Ch. mit seinen Internen von der Existenz dieses Symptoms überzeugt, und aus ihm allein bei vorhandenen Functionsstörungen der Ovarien die Hysterie diagnostizirt haben; häufig seien wenige Tage nach der Constatirung desselben andere, schwerere Symptome: Krämpfe, Lähmungen u. s. w. nachgefolgt. Man müsse zum Nachweis seiner Gegenwart den Finger vorsichtig über den Zungenrücken zur Epiglottis führen, beim Beginn der Hysterie erwecke die Berühfung derselben und ebenso der Inductionsstrom erst nach einigen Secunden leichte Reflexbewegungen, später könne man mit dem Fingernagel daran kratzen, ohne irgend welche Empfindung oder anderen Effect zu machen. Auch die Zunge nehme an dieser Anästhesie Theil, Berührung, Temperaturen, Schmerz und Geschmäcke würden immer schwächer empfunden und unterschieden, und man könne schliesslich die Zunge mit Nadeln mehrfach durchbohren, ohne dass es die Kranken fühlten. - Die eigentlichen hysterischen Insulte treten erst später nach dieser Reflexlähmung auf durch irgend welche besondere Veranlassung, z. B. eine Emotion. Jetzt offenbare sich erst die tiefe Zerrüttung des Nervensystems, die hysterische Kachexie, deutlich. Es komme zu einem Gefühle von Zusammenziehung der Kehle, die nach Ch. darin beruht, dass die Epiglottis krampfhaft gegen den Larynxeingang berabgezogen wird. Bei schwereren Anfällen könne es, wenn der Verschluss vollständig werde und lange dauere, zur Asphyxie und Apoplexie kommen. Hieraus resultiren nach Ch. dann die krampfhaften Bewegungen der Brust - und Bauchmuskeln, der Gliedmassen, sowie die Paralysen u. a. bekannte Erscheinungen. Wir glauben auf seine Theorie des Mechanismus der hysterischen Insulte nicht weiter eingehen zu müssen, da sie schon im vori, Jahresber, S. 24 von uns mitgetheilt worden ist

BONFIGLI (5) giebt eine gute Uebersicht der Lehre von der Hysterie nach dem Stande der Wissenschaft, unter Vorausschickung dreier ausführlicher Krankengeschiehten.

Aus den bis jetzt mitgetheilten sehr umfänglichen und Citatenreichen Betrachtungen von DE BERDT Ho-VELL (6) lässt sich ein Resume noch nicht geben.

Die Krankengeschichten von Oole (7), Parsons (8) u. s. w. bieten nichts Besonderes.

Nachträge.

 Moretti, O., Sopra un notevole cano di istetismo. Rivista cilnica di Bologna, No. 6. — 2) Bastianelli, G., Isterlemo nell' uomo. (Archivio di medicina, chirurgia ed Igime) Garz. ciin. dello spedale civico di Palermo. No. 1. — 3) Federici, C., Angionervosi isterica. Rivina clinica di Bologna. No. 9.

Moretti (1) war bei einem 20 Monate lang an den mannichfachsten Formen von Hysterie leidenden Mädchen der starke und häufige Wechsel von Röthe und Blässe, besonders des Gesichts aufgefallen. Er ist geneigt, wie Wonkes, auch die übrigen hysterischen Symptome einer primären Neurose des Sympathicus anzurechnen, durch dessen krahkaft veränderten Einfluss auf die Blutgefasse zunächst eine abnorme Füllung derselben und im Weiteren übermässige seröse Transsudation in Theile des fültigien Nervensystems als nächste Veranlassung hysterischer Leiden zu Stande käne Vom Nervenentrum aus entatte und der Willensimpuls, vom Arzte richtig geleitet, sei das wirksamste Bleilmitte.

Bastianelli (2). Ein Mann in den Dreissigera von konienswegs weihischem Mattnell, litt 2 -4 mal im Jahr einige Tage lang an Hyperiathosie verschiedener Nersengebiete. Diese Zufalle steigereten sich dann zu nehrmaligen krampfhaften Anfällen, während welcher das Bewusstein schwand. Bulimie, Präpismus, Somnambulismus, einmal 48 Stunden danernde Amatrose traten gelegentlich ein Seit der Mann nun 2 Jahre lang ein in thätiges Leben führt, sind diese durch 12 Jahre aufgertetnen Anfälle ausgehüben. Nur besteht noch ein geringer Grad von Amblyopie und erhöhter psychischer Reitbarkeit.

FRDERICI (3). Bei einer "epileptisch-hysterischen" Dame hatten sich seit Monaten wiederholt höchst belästigende Anfälle eines mehrtägigen Schnupfens eingestellt, deren Ursache sichtlich keine rheumatische war. Die starke Schwellung der Nasenschleimhaut mit massenhafter seröser Absonderung belästigten dann die Respiration sehr und raubten den Schlaf. War es nun eine Reizung der gefässerweiternden oder Lähmung der gefässervengernden (sympathischen) Nervenfasern? Autor nahm Ersteres an und entschloss sich nach vielen fruchtlosen Versuchen zum Bromkalium, gab täglich, wenn das Uebel drohte, I Gramm und batte damit bisher immer glänzenden Erfolg.

Bock (Berlin).

3. Epilepsie.

1) Dickson, J. Thompson, On the nature of the condition called epilepsy. Brit. med. Journ. June 4, 11, - 2) Rosenthal. a. a. O., Epilepsie. S. 295-316. - 3) Derselbe, Bemerkungen über das Wesen der Epliepsie. Wiener med, Presse Nr. 3. -4) Der selbe, Berichtigende Bemerkungen über Epliepsie. Wies. med. Zig. Nr. 37. - 5) Benedikt, Zur Lehre von der Loraliextlon der Epilepsie Nr. 35 und 36. - 6) Jackson, Hughllage, Remarks on tougue-bitlug in convulsions. Brit. med. Journ. April 23. - 7) Kösti, F. und Niemetechek, J., Der Centralvenenpuls bei Epilepsie und verwandten Zuständen. Prager Viertelj. f. pract. Helik. Bd. 11, 8, 81-93. Bd. 111, 8, 1-50. - 8) Jones, C. Handfleid, Two cases of epileptiform disorder, with peculiar phenomena Brit. med Journ. July 30. -9) Il uet, G. D. L., Bijdrage tot de casulstik en behandeling der zoogenamde Reflex Epliepsie. Nederl. Tijdschr. voor Geneesk. Afd, I. p. 185. - 10) Briand, Epilepsie traumatique. Gas. dee hop. No. 39. - 11) Gray, Pericranial nodes, headache and epilepsy to the subject of extreme syphilitic cachexia. Rapid disappearance of symptoms with general Improvement under Jodide of Potassium. Subsequent development of kidney disease. Med. Times and Gaz. April 9. - 12) De Smeth, J., De l'alcoolisme et de l'épliepsie aicoolique. Presse méd. beige. No. 40. - 131 Fairbrother, (Reporter R. Singleton Smith), Eplleptiform convulsione, coma, and death, occurring in a girl, age 19, from chronic atrophy of the kidneys, with no previous symptoms of renal disease. Med. Times and Gaz, July 2. - 14) Laycock, Th., Epileptic chores of the right arm. Brit, med. Journ. Nov. 19. - 15) Allbutt, Clifford, Cases of localised convulsions. Dec. 3. - 16) Hummel, M., Beitrage zur Behendlung der Epilepsle. Wlener med. Presse Nr. 48 u. 49, - 17) Volein, A., Contribution à la thérapeutique de l'épilepele par les préparations de cuivre et de zinc. Maintieu des guérisons depuis dix ans et pins. Buil, gén. de thèrap. Mars 15. p. 193. — 18) Arthau d., de patassim dann la traiteneme de Pépilepais. De bremare de patassim dann la traiteneme de Pépilepais. L'yen méd. No., 6. p. 365. — 19) Discussion (über Arthaud's Vortrag), blid, p. 377. — 20) Ravins-Bussviller, Busson over venus cas de guérion de l'épilepaie par la bromure de potavilum venus cas de guérion de l'épilepaie par la bromure de potavilum de l'estant de l'estant

DICKSON (1) sieht in einer plötzlich zn Stande kommenden Contraction der kleinen arteriellen Grosshirngefässe und Capillaren von verschiedener, bald momentaner, bald bis zu 40 Secunden sich erstreckender Dauer, die wesentliche Bedingung der Epilepsie. Zu den bekannten zahlreichen Thatsachen, welche erweisen, dass eine rasch zu Stande kommende Hirnanamie epileptische Anfälle bervorzurusen vermöge. fügt er ein eigenes Experiment an einem epileptischen Kinde, bei dem er dnrch Drnck auf die noch offene Fontanelle nach Belieben Anfälle hervorrief. Contraction der Grosshirnarterien begleite eine Erweiterung der arteriellen Bahnen in der Medulla oblongata, indem das zum Gehirn anströmende Blut dahin answeiche; es sei somit dieser von SCHROEDER VAN DER KOLK ermittelte Vorgang an der Mednlla obl. secundarer Natur. - Die Ursache jener Contraction sei Irritation, bald directe, bald, und zwar häufiger, resultire ein gereizter Zustand der Gefässe aus einer Erschöpfung, die aus sehr verschiedenen Ursachen hervorgehen könne. Bei Aufzählung der ätiologischen Momente der Epilepsie meint er, dass man zwar bei Epilepsie ausgebreitete anatomische Veränderungen auch in dem Centrum des Gehirns finden könne, dass aber nur die der Gehirnoberfläche wesentliche Bedeutang hatten. Indem er der Versuche BROWN-SEQUARD's gedenkt, bemerkt er, dass es ihm, Dickson, auch gelangen sei, bei einem Kaninchen durch halbseitige Durchschneidung des Rückenmarks Epilepsie zu erzeugen, während die Versuche bisher nur beim Meerschweinchen glückten. - Mit der Contraction der Gefässe trete die Bewusstlosigkeit, das pathognomonische Symptom der Epilepsie, plötzlich ein, obwohl dem Kranken noch eine Warnung in Gestalt der Aura zugeben könne, die eine undeutliche Wahrnehmung der Irritation sei, welche den Anfall hervorrufe. Hebe diese Contraction zngleich die cerebrale Controle auf, welche die Muskelbewegungen zügle, so erfolgten mit dem Wegfall dieses Gleichgewichtes Mnskelcontractionen resp. Convulsionen in verschiedener Ausdehnung, je nachdem kleinere oder grössere Bezirke dieser die Maskelbewegungen controlirenden cerebralen Centren ansser Function gesetzt würden. Diese Convnlsionen seien somit keine so wesentliche Erscheinung, wie der Verlust des Bewusstseins, sie characterisirten le haut mal gegenüber dem petit mal, wo sie fehlten, oder schwach entwickelt seien, doch sei eine scharfe Grenze zwischen beiden Formen selbstverständlich nicht zu ziehen. Offenbar ist die Epilepsie für Dickson nichts als eine Augioneurose der Gehirnrinde, eintritabler Zustand ihrer arterieilen Gefässe; werden "nur die denkenden Ganglienzellen durch plötzliche Anämie ausser Function gesetzt,
so entsteht Bewusstlosigkeit und le petit mal, werden
auch diejenigen Ganglienzellen plötzlich anämisch,
welche die Muskelcontractionen im Gleichgewicht
balten, so treten Convulsionen hinzu und die "kleine"
Epilepsie wird zur "grossen". Wir begreifen dann
nur nicht, warum, (beim Kaninchen wenigstens) die
Wegnahme des ganzen Grosshirns bis zu den Grosshirnschenkeln hin, keine Convulsionen auslöst.

ROSENTHAL (2) betrachtet die Epilepsie als eine Angionenrose des Gehirns. Die Anfälle gehen aus einem Krampf der Hirnarterien hervor. und zwar haben die Bewusstlosigkeit und Unempfindkeit ihre Quellen in den Grosshirnhemisphären, die Zuckungen in den hinter den Sehhügeln gelegenen "excitabeln" Bezirken, "die beim Menschen um so grössere Territorien in sich fassen, als hier die Streifenhügel, und namentlich der besonders ausgeprägte Linsenkern exquisite motorische Ganglien darstellen." Ein beschränkter Gefässkrampf ruft eine partielle Epilepsie, ein mehr ausgebreiteter heftigere Anfälle hervor. Diese Gefässkrämpfe gehen von den als Centren des vasomotorischen Systems erwiesenen Medulla oblong. und Pedunculus aus, sei's durch directe centrale Erregung, sei's durch reflectorische Erregung von den sensibeln Nerven der Peripherie (Reflexepilepsie) aus. Doch will er nicht die Hirnanämie als alleinige Ursache der Epilepsie betrachtet wissen, sondern auch die hiebei stattfindende Beeinträchtigung in der Wechselwirkung zwischen Blut und Hirn.

Nach BENEDIKT (5) ist der epileptische Anfall wesentlich und primär als eine Circulationsstörnng aufzufassen; er ist bedingt durch plötzliche Gefässpasmen oder Gefässerweiterungen, und bietet die vollständigste Analogie mit einem nenralgischen Anfalle, nur dass die Reizung hier wesentlich vasomotorische Nerven betrifft Somit ist auch für B. die Epilepsie eine Angioneurose des Gehirns, nur lässt er, im Widerspruch mit den meisten zn dieser Ansicht sich bekennenden Aerzten, die Anfälle ebensowohl ans Anämie als Hyperämie des Gehirns hervorgehen. Dagegen macht ROSEN-THAL (3 und 4) geltend, dass gegen die Annahme einer arteriellen Congestion als genetisches Moment der Epilepsie Experiment und Klinik sprächen. Bei den Versuchen von Kussmaul und Tennen war nach Aufhebung der Compression der Halsarterien das Wiedereinströmen des Blutes von rosenrother Färbnng des Hirnes und temporärer, sehr beträchtlicher Hirnhyperämie begleitet, ohne dass hierbei je Zucknngen aufgetreten wären. Anch die hochgradige Hirnbyperämie in Folge von Durchtrennung der Halssympathici, nebst Unterbindung der innern und änssern Jugularvenen, hatte bloss Betäubnng, Parese der Beine, Glotzen der Augen und Athemverlangsamung, doch niemals fallsuchtähnliche Zuckungen erzengt. Anderseits lehrt die klinische Beobachtung,

dass hochgradige Hirnhyperämien, wie sie bei Exaltationszuständen, bei Hypertrophie des linken Ventrikels und zahlreichen anderen Ursachen der Kopfcongestion vorkommen, zwar Schwindel, Betäubung, selbst Apoplexie und Lähmung hervorrufen, doch niemals epileptiforme Convulsionen. Mit mehr Recht könnte von der ausdrücklich zu erwähnenden venösen Hyperämie hei Genese der Epilepsie die Rede sein, wofür die Versuche von Landois (fallsuchtähuliche Krämpfe bei zeitweiligem Verschlusse der oberen Hohlvene) und gewisse kliuische Symptome der Epilepsie sprechen würden. - Als vasomotorischos Ausgangscentrum der epil. Anfälle sieht BENEDIKT das Ammonshorn an. Nach den Untersnchangen MEYNERT's erkranke dasselhe constant bei der Epilepsie; es bestehe aus Bewegungszellen und unterhalte zahlreiche Verbindungen mit allen Theilen des Centralhirus. Es sei unstatthaft, das vasomotorische Ausgangscentrum der epil. Aufälle in den Hirnstamm, Mcdulla obl. oder Pedunculi zu verlegen, denn die Epilepsie sei ihren Symptomen nach wesentlich eine Psychose und nur in zweiter Reihe eine Krampfform; nur bei Herderkrankungen der Hemisphäre kämen eigentliche epileptische Convulsionen zu Stande, Ausnahmen davon seien nur scheinbar, nnd bei der Hemisphären-Erkrankung par excellence, bei der Dementia trete sie mit besonderer Vorliebe auf: die Thierexperimente hätten nur gezeigt, dass allgemeine Convulsionen tonischer und klonischer Art vom Hirnstamm und selbst vom Rückenmark ihren Ausgang nehmen und durch Circulationsstörungen hervorgerufen werden, aber über die mit Bewusstlosigkeit einhergehenden epileptischen Convulsionen seien sie nicht im Stande Aufschluss zu geben; die Möglichkeit endlich der Hervorrufung von Convulsionen nach Abtragung der Centraltheile des Gehirns sammt Ammonshorn beweise absolut nicht, dass jene centraleu Theile beim Zustandekommen der Epilepsie oder von zahlreichen sonstigen centralen Convulsiousformen keine Rolle spielten.

Das Beissen auf die Zunge bei Convulsionen istand Hughlings Jackson (6) ohne weitere diagnostische Bedeutnug, als dass es auf schwere Convulsionen linweist. Es kommt bei jungen und alten Lenten vor, bei urämischen Convulsionen, bei solehen, die von Blutungen in und auf das Gehirn und in den Pons herrühren, bei ächter Epilepsie, bei Convulsionen von organischen Gehirnleiden endlich. Zur Diagnose der eigentlichen Epilepsie ist das Symptom somit gar nicht zu verwetten.

KÖSTL und NIEMETSCHEK (7) haben bei der op hthom os kopischen Unterauchung zahlreicher Seelenigestörter verschiedene pathologische Veränderungen
im Auge vorgefunden, die sie uns ausführlich beschreiben, und unter diesen besonders häufig den Puls an
den Vv. centrales retinae. Letzterer fand sich
fast constant bei solchen Kranken, welche an Epilepsie oder epileptiformen Zufällen litten. Als regelmässigen Befund bei alten unheilbaren (geistesgestörten) Epileptikern betrachten sie: Erweiterung der Cenlepileptikern betrachten sie: Erweiterung der Cen-

tralarterionstämme, Verengerung der Centralvenen und Mangel der Netzhautreflexe. Während des Anfalls fanden sie bei einer Patientin die Arterien leicht erweitert, die Venen sehr euge, den Venenpuls und die Netzhautreflexe verschwunden. Erst allmälig beim Erwachen füllten sich die Venen wieder mit Blut. Bei früheren Untersuchnugen dieser Pat. ausserhalb der Anfalle waren die Venen mässig weit gefunden worden, die Blutleere in den Venen und der Collaps der Netzhaut sind somit dem bewusstlosen Stadium der Epilepsie eigenthümlich.

HANDFIELD JONES (8) theilt 2 Beobachtungen von Epilepsie mit, die sich durch gewisse Eigenthümlichkeiten auszeichneten.

In einm Fall kam es bei einem Zimmermann von 35 Jahren zu lang dauernden Anfallen von heftigem partiellen und allgemeinen Zittern; der längste währte 3 Tage, bald mit, bald ohne Bewusstsein. Er stimmt mit Russel Reynold's und Beigel überein, welche auch epileptische Anfalle ohne Bewusstlesigkeit zugesteben. — Im anderen Falle wurde ein Frauenzimmer von 28 Jahren nach 7 Jahren Intervall Lähmung der Beine und einem anhaltenden tonischen Krampfe der Gliedmassen rechterseits mit Anästhesie derselben befallen, worauf nach einiger Zein, in der letzten Krankheit erst nach 3 monatlichem Bestehen dieser Symptome, Anfälle von allgemeinen tonischen Convulsionen mit Bewusstlosigkeit eintraten.

HURT (9) veröffentlicht 5 Beobachtungen von s. g. Reflexepilepsie, wo epileptische Anfälle mit sensorischen und motorischen Auraerscheinungen von einer Hand oder einem Fiuger ausgingen, in 3 dieser Fälle von Narben daselbst, nnd Besserung oder Heilung bald durch Binden des Arms mit Eintritt der Aura. bald durch Ausschneiden der Narben erzielt wurde.

Briand (10) führt ohne schärferen Beweis eine Epilepsie, die 10 Monate nach einer Verletzung eines Beines, welche schon seit 8 Monate pekeilt war, auf trat, auf diese Verletzung zurück und nennt die Epilepsie deshalb eine traumatische. Er meint, solche Epilepsien seien mit den am Meerschweinchen durch Verletzung des Ischiadicus von Brown-Séquard erzeugten in eine Kategorie zu bringen.

Gray (11) sah epileptische Anfalle bei einem Mädchen im Zustande äusserster syphilitischer Kachexie durch Jodkalium verschwinden.

De Smeth (12) berichtet über zwei bemerkenswerthe Fälle von alkoholischer Epilepsie, wo die Anfälle kamen und gingen mit dem Missbrauche des Alkohols.

HUMMEL (16) sucht eine rationelle Therapie der Epilepsie auf Grund der Theorie, dass die Epilepsie eine Angioneurose sei. Sie sei eine Affection der Gefässnerven und zwar der oberen Körperhälfte. Da nun auch das Fieher eine Angioneurose, und zwar der untern Körperhälfte sei, und durch Schweisse kritische Entscheidung und Heilung finde, so sei es rationell, den am Schlusse des epileptischen Paroxysmus erscheinenden Schweiss zu einem kritischen wie beim Fieber zu steigern. Zu dem Ende lässt H. die Patienten nach dem Anfall entkleiden, zu Bette bringen, gut zudecken und 6-20 Gran Chinin mit 5-10 gtt. Kali arsenicicum in Wasserlösung nehmen : wenn der Schweiss nach 1 11 Stunden eintritt, so bekommt der Kranke schwachen Baldriananfguss lauwarm zum Getränk. Erst nach mehratündigem starkem Schwitzen darf die Wäsche gewechselt werden; Pat. wird wieder in ein trocknes erwärmtes Bett gebracht, muss nochmals schwitzen und warmen Baldrianthee trinken. Kommt man so nicht zum Ziele, so erreicht man es durch hydriatrische Einwicklungen. Vf. will von diesem Verfahren mehrmals vollkommene Heilung, andere Male auffallende Mässigung der Anfälle oder Verminderung derselben gesehen haben.

VOISIN (17) hat sich mit der Wittwe HERPIN's in's Benehmen gesetzt, und ist dadurch und durch Correspondenz mit den Aerzten der Geheilten in den Stand gesetzt worden, genage Aufschlüsse über 9 Personen zu gewinnen, welche HERPIN von Epilepsie geheilt hat und die mindestens 10 Jahre geheilt geblieben Dies dient nicht nur zur Ehrenrettung HERPIN's, dessen Angaben über geglückte Heilungen oft bezweifelt wurden, sondern auch zum Beweis, dass die Epilepsie heilbar ist, und dass nns in den immer noch zahlreichen Fällen, wo das Bromkalium versagt oder nicht ertragen wird, andere wirksame Heilmittel zu Gebote stehen. Mittel, deren sich Herrin in den von Voisin zusammengestellten Fällen bediente, waren: Zincum lacticum, Cuprum sulphnrico-ammoniatum, Hyoscyamus and Artemisia. Meistens war er genöthigt gewesen, mehtere dieser Mittel nacheinander längere Zeit zu versuchen, bis endlich eines Erfolg hatte.

Die Mittheilungen über glückliche Erfolge bei Epilepsie, erzielt mit Bromkalium, nehmen auch in diesem Jahre ihren Fortgang

ARTHAUD (18) sah in der Antiquaille zu Lyon bei 14 geistesgestörten nnd schon seit langer Zeit epileptischen Männern 7 mal wohlthätige Erfolge von dem methodischen Gebrach des Bromkaliums, dessen Dose allmälig auf 10 – 12 Gramm pro die gesteigert warde. Auch den Wärtern fiel es auf, dass seit der Anwendung dieses Mittels in der Abtheilung für Epileptische weit mehr Ruhe und Stille herrschte, als früher. Den Aeneansschlag hat er nie beobachtet, auch keine Anästhesie des Gaumens, wohl aber Schwächerwerden des Pulses, eine Disposition zu Catarrh der Bronchien und Nase und eine antiaphrodisiakische Wirkung.

Bei der Discussion (19), welche sich in der Gesellschaft der Aerzte zu Lyon an den Vortrag Arthaud's knöpfte, erzählte zunächst LACOUR, wie wenig Erfolge er früher bei epileptischen geistesgestürten Frauen mit Zink, Silber, Belladouna und Galium album erzielte. Jm Jahre 1857 gründete der Graf Lornaen das Asyl de la Teppe, welches in den Händen der Vincentius-Schwestern sich befindet, and 300 Epileptische aller Art pflegt. Zweimal im Jahre, im Mai und September, machen sie eine Kur mit frischem Safte von Galium album durch. Lacour konnte aber kleine glöckliche Kuren damit sicher stellen. Erst seit Lacous das Bromkallum anwendet, hat er bei reinen Formen der Epilepsie, wie bei Geistesgestörten bessere Erfolge und Heilungen gesehen. — Dann

Jahresbericht der gesammten Medicin, 1870. Bd. II.

theilte noch Roder günstige Erfolge mit, erwähnte, dass er die Acne in der Hälfte seiner Fälle gesehen habe, und macht auf eine häufige Verfälschung des Bromkaliums mit Chlornatrium aufmerksam.

Zwei Heilungen Epileptischer durch Bromkaljum veröffentlicht ferner Ravin - Bussière (20).

In der HUFELAND'schen Gesellschaft zu Berlin hielt RIEDEL (21) einen Vortrag über die Heilwirkung des Kalium brom, bei Epilepsie und verbreitete sich bei dieser Gelegenheit über das Wesen dieser Krankheit und ihre Therapie im Allgemeinen und durch das Bromkalium im Besonderen. Er glaubt, dass, entgegen der Ansicht von EULENBURG und GUTTMANN, ein Antheil an der Wirkung des Bromkalium dem Brom zageschrieben werden müsse. Er wandte deshalb bei seinen Epileptischen immer Bromkalium an. Er sah nie, ausser einige Male ungefährliche Papeln, übele Wirkungen von dem Mittel, welches er sehr lange hinter einander, zuweilen ohne Unterbrechung einige Jahre lang, in grosser Dosis gebrauchen liess. -RIEDEL gab schliesslich eine Uebersicht über die Erfolge, welche er seit 1866 bei 33 von ihm mit Bromkalium behandelten Epileptikern gehabt: es waren 5 genesen (als solche wurden nur diejenigen betrachtet, bei welchen wenigstens seit einem Jahre ein Anfall nicht eingetreten war), 10 gebessert, vor möglichem Erfolge aus der Behandlung fortgeblieben 10, erfolglos behandelt 4, noch zu kurze Zeit in Behandlung 4. Von diesen Fällen wurden die interessantesten ausführlich geschildert.

An diesem Orte dürfte auch der schickliche Platz sein, bei der immer ansgedehnteren Anwendung grosser Gaben von Bromkalium gegen Epilepsie, die Erfahrungen mitzutheilen, welche Vulpian (22) bei Anwendung des Bromkaliums in rasch wachsenden grosser Gaben bis zu 8, 10 und 12 Grantäglich bei verschiedenen Nervenaffectionen, Neuralgie, Chorea n. s. w. (von Epilepsie freilich findet sich wohl nur zufällig kein Fall unter den mitgetheilten) gemacht hat. Er sah schwere Zufälle danach eintreten, namentlich all gem eine Schwäche und Unvermögen den Koth zurückzuhalten.

4. Chorea minor.

1) Legros et Onimus, Recherches sur les monvements choréiformes du chien. Compt. rend. LXX. No. 19, p. 1046, - Diaselban, Queiques recherches sur les mouvements choréiformes du chien. Journ. de l'Anat. et de la Physiol. No. 4. - 2) Davolsine, M. A. J., Observation de chorée rhumatismale. Considérations sur quelques points de l'histoire et de la thérapeutique de la chorée, Thèse. Strasbourg 1869, (Nichta Neues.) -3) Mayer, Georg, Ueber den Veitstanz. Dissert. Berlin. -4) Frick, C., Ueber Chorea, Disa. Berlin. - 5) Gairdner, Case of chorea treated by chioral. Accidental overdose. Disappearance of the choren. Reported by Donald Munro. Glasgow Med. Journ. Aug p. 550. -- 6) Caruthers, J. B., Casa of inveterate chores cured by chloral hydrate. Lancet, April 2. p. 501. - 7) Brices, A., Chioralbydrat bei Chorea hysterica. Wiener med. Prasse Nr. 5. S. 102. - 8) Roger, Observation da chorce rhumato-cardiaque. Gaz. des hop. 7. 9 Juin. No. 65 u. 66. - 9) Ritter, C., Pinige Bemerkungen zur Theorie und Theraple der Chorea, Memorab, Nr. 5. - 10) Wilks, Chorea. Brit. med. Journ. July 30, p. 115. - 11) Fox, E. L. (Reporter

Shingleton Smith), Case of acate chorea, cerebral haemorrhage, twelve hours before death, with minute vegetations along the edge of the mitral valves and microscopic embolism of corpus strictum, Med. Tim, and Gas. Oct. 8. p. 423. - 12) Gray, Fatal chorea, autopsy, vegetations on mitral valve, plugging of middle cerebral arteries, softening of portions of brain and spinai cord. Ibidem. Dec. 17. - 13) Russell, J., Cases in which the phenomena of chorea and epilepsy were remarkably intermingled in union with mental derengement of a peculiar charecter. Ibidem. April 2. p. 362. - 14) Wickham, R. H. B., Case of rhythmic chores of the right arm and hand; with partial paralysis of the right elds of the head and the left lower extremity. Brit. med. Jones. Oct. 29. p. 458. - 15) Laycock, Th. Epileptic chores of the right arm. Ibidem. Novbr. 19. p. 553. - 16) Pleot. Rhumetisme aigu avec phénomènes articulaires, cerdlaques, choréiques et cérébraux. Aus der Abtheliang von Peuvel im Hôtel-Dieu. Gas, des bop. 19-21. Avril. No. 46. - 17) Gallard, Chorée rhumatismale grave, traitée et guérie par le bromure de potassium. Bull gén, de thérap. 30 Août, p. 179. Entnommen den: Bull. et mém. de la Soc. méd. des hopit de Paris, t. Vl. 2. série 1869 - 18) Rose, J., On the treatment of chorea by ether spray to the spine. Lancet. Dechr. 10. - 19) Magnan, Hemichorée droite de date récente chez un vieillard de 73 aus. A l'eutopsie, hémorrhagie eur le trejet de pédoncule cérébrai gauche, su niveau de son insertion eur la couche optique. Gaz. méd. de Paris. No. 39. - 20) Ru ssell, J., A case of severe chorea during pregnancy successfully treated with hydrate of chloral. Med. Times and Gaz. Jan. 8.

Um die choreartigen Bewegungen zu studien und die Abweichungen in Gestalt und Stärke, welche sie unter bestimmten Einwirkungen erleiden, haben Leonos und Osimus (1) der graphischen Methode sich bedient; die Sehne eines Muskels wurde blossgelegt und durch einen Faden an einen Schreibehebel befestigt, der die Bewegungen auf einem sich drebenden Cylinder einzeichnete.

Sie bestätigten znnächst, dass die Intensität der Bewegungen im Verhältniss zu ihrer Häufigkeit anstieg, und dass auf jeden Stoss eine vollkommene Ruhe folgte. Die Regelmässigkeit der gewonnenen Curven und der Rhythmus der Contractionen bewogen sie nachzoforschen, ob nicht der Rhythmus der Muskeleontractionen zu dem des Polses in Beziehung stehe und ob dieselben nicht unter dem Einfluss der Blateinströmung seien, deren Stoss die nervösen Elemente des Rückenmarks erschüttern könne. Aber eine Vergleichung der gleichezig anfgenommenen Curven der Circulation und der chronischen Stösse lehrte, dass, wenn sie anch manchmat zufällig zusammenstimmten, dies doch in der Regel nicht der Fall war.

Untersacht man für sich die Form der einzelnen choreischen Bewegung, so bemerkt man, dass jede derselben plötzlich den Anfang nimmt, während die Rückkehr zur Rubo minder heftig erfolgt, manchmal in mehreren Absätzen geschieht; solten sieht man die Contraction in mehreren Stössen vor sich gehen. Wie mehrere Forscher (Chauveau, Carville, Berry sahen sie die rhythmischen Bewegungen fortbestehen nach der queren Durchschneidung des Rückenmarkes in seinem oberen Theile; sie erhielten solche operitie Thiere durch känstliche Athmung noch 3—4 Standen am Leben; unterbrach man die Athnung, so nahm die Chorea ab an Stärke und Häufigkeit der Bewegungen, und diese verschwanden ganz nach 1—2 Mi-

nuten, zeigten sich aber neuerdings in zunehmender Stärke, sobald man Luft einblies. Die Chorea steht somit nicht unter dem directen Einfausse des Gehirns, wohl aber können gewisse Läsionen des Gehirns sie indirect hervorrufen, durch Vermittlung der Verbindungen zwischen den Ganglienzellen des Gehirns und denen des Rückenmarks. Ebenso sind zu erklären die Aenderangen im choreischen Rhythmus durch Gemüthsbewegungen; durch Erschrecken der Thiere änderte man sofort die Gestalt der Contractionen.

Bekanntlich machen Anästhetica die choreischen Bewegungen aufbüren. Spritate man 3,5 Grm. Chloralhydrat ir das Rectum eines Hundes, so erhielt man eine Reihe von Curven, in welchen man die Amplitide der Bewegungen allmälig abnehmen sah, und diese verschwanden ganz, ehe die willkürlichen Bewegungen aufgehoben wurden.

Da man auf der einen Seite durch Trennung des Gehirns vom Rückenmarke die choreischen Bewegungen nicht aufhören macht, auf der andern Seite die Anaesthetica, deren Wirkung hauptsächlich die sensitiven Ganglienzellen des Rückenmarks trifft, die Bewegungen vernichten, so kann man hieraus annehmen, dass diese Zellen oder die davon abhängenden Nerven der Sitz der Krankheit sind.

Im weiteren Gang ihrer Untersuchungen öffneten sie den Wirbelkanal, und erzielten, indem sie mit dem Rücken eines Skalpells über die Oberfläche der Hinterstränge gingen, energische Contractionen; als das Rückenmark der Luft ausgesetzt, sich abkühlte, wurden die Bewegungen schwächer; um sie wieder herzustellen, genügte es, das Rückenmark künstlich zu erwärmen. Nachdem dies festgestellt war, durchschnitten sie die hinteren Wurzeln auf der choreischen Seite. -H. Bert hat denselben Versuch schon früher gemacht, und sie erhielten dasselbe Ergebniss, wie er, die rhythmischen Bewegungen verschwanden danach nicht. Nachdem sie an einem anderen Hunde das Rückenmark in der Medianlinie durchschnitten hatten, was die Bewegnngen nicht modificirte, schnitten sie mit einer gekrümmten Scheere einen Theil der Hinterhörner und Hinterstränge aus; die rhythmischen Bewegungen wurden schwächer, sie schienen sogar an einzelnen Stellen aufzuhören, aber vollständig schwiegen sie erst, nachdem sie den hinteren Theil des Rückenmarks ganz weggenommen hatten.

Man dar desshalb behaupten, dass der Sitz des choreaartigen Leidens in den Ganglienzeilen der Hinterhörner oder ihren Verbindungsfäden mit den motorischen Ganglienzellen sich befindet. Diese Meinung wird durch Versuche mit dem electrischen Strome bestätigt.

Richtet man Inductionsströme auf ein choreisches Glied, so rufen sie eine tetanische Contraction hervor, welche die rhythmischen Bewegungen aufhebt, wenn der Strom beitrt ist; mit einem sehr schwachen Strom bewirkt man eine mässige Contractur, welche die Bewegungen, ohne sie zu vernichten, modificirt, schwach und unregelmässig macht. Galvanische Ströme ebenda angewendet verminderten die Stärke der

Contractionen, gleichgiltig, welche Richtung der Strom hatte.

Die unmittelbare Electrisirung des Rückenmarkes gab interessantere Resultate. An Hunden, deren Rückenmark blossgelegt in seinem oberen Theile quer durchschnitten worden war, wurde der directe Einfluss continnirlicher Ströme studirt, die von 8 Remar'schen Elementen geliefert wurden. — Die gewonnenen Curven beweisen, dass unter dem Einfluss eines auf stofigenden Stroms die Contractionen an Zahl und Stärke zanahmen und viel länger dauerten; mit der Unterbrechung des Stroms nahm die Amplitüde der Schwannengen ab und wurde selbst geringer als vor dem Electrisiren. Dagegen rief der absteigende Strom schwächere Contractionen hervor, welche erst im Moment, wo das Electrisiren auflörte, zunahmen.

Die beiden Forscher bemerken bei dieser Gelegenheit, dass man mit Unrecht die physiologischen Unterschiede in der Wirkung des auf- und absteigenden Stroms nur auf Rechnung des positiven oder negativen Pols estze; sie machten die Probe, indem sie den letzterwähnten Versuch noch in anderer Weise wiederholten: sie setzten an demselben Hunde die Pole nicht mehr direct auf das Rückenmark, sondern auf die Endpunkte des Körpers des Thieres, nud die Modificationen der Bewegung traten ein wie im vorigen Fall.

Oefter konnten sie sogar, wenn die Bewegungen ganz aufhörten, sei es unter dem Einfluss eines Giftes, sei es in Folge der zunehmenden Schwäche des Thieres, mit Hilfe des aufsteigenden Stromes die rhytlimischen Bewegungen wieder erwecken. Die Durchschneidung der hintern Wurzeln ändert au diesem Erfolge nichts; doch wollen sie nicht behaupten, dass die Reizung der hinteren Wnrzeln keinen Einfluss auf die Stärke der Chorea habe, Verff. werden sogar das Gegentheil beweisen; aber wenn sie auch die Bewegungen zu modificiren vermögen, so spielen sie doch keine Rolle bei ihrer Entstehung. Reizt man mechanisch oder mit Inductionsströmen die hinteren Wurzeln, so constatirt man in der That, dass nach dem Aufhören der Reizung die Oscillationen eine bemerkenswerthe Energie gewinnen. Diese Erfahrung bringt einen neuen Beweis für die Localisation der Chorea in den Hinterhörnern der grauen Substanz des Rückenmarks. (Zahlreiche Curven-Figuren sind der Abhandlung im Journ. de l'Anat. et de la Physiol, beigegeben.)

G. MAYER (3) meint, die Vorgänge bei der Chorea liessen sich aus Hyperämie und seröser Durchfeuchtung der Nervenscheiden erklären, indem so die Nervenscheiden zu feuchten Leitern würden und Stromschleifen von einer zur anderen Faser abgeleitet werden könnten.

Die Dissertation von Frick (4) theilt die interessante Geschichte einer schweren Chorea mit, die bei einem 17jährigen Cigarrenanbeiter tödtlich verlief; leider verliess Pat. die Charité, wo er auf der Klinik von Frerichs gelegen, schon vorber, 7 Tage nach der Aufnahme. Wahrscheinlich bestand eine ererbte Disposition für Chorea, auch war ein auf rheumatische Einflüsse

zurückzuführendes Herzleiden zugegen, so bedurfte es nur eines geringen Anstosses, um die schlummernde Neigung zur Chorea zum Ausbruch zu bringen. Diese veranlassende Ursache bildete die Reizung eines peripheren Nerven, des N. alveolaris inferior. Nach anscheinend guter Gesundheit traten auf die misslungene Extraction eines rechten Backzahnes, wobei der Zahn mehrmals abgebrochen wurde, sofort die Vorboten der Chorea ein. bestehend in Beschwerden beim Sprechen und einem Gefühl von Schlaffheit und Kraftlosigkeit im rechten Arm und rechten Bein. Etwa eine Woche nachher trat rechter Seits Hemichorea ein; erst nach neuen Insulten bei der Entfernung der Zahnwurzeln einige Tage später stellten sich auch auf der linken Seite choreische Bewegungen ein, doch blieben sie hier schwächer. Die Chorea verbreitete sich hier somit gemäss den Pflüger'chen Gesetzen der Reflexerregbarkeit. Nicht nur trat die Chorea zunächst nur in der Körperhälfte auf, in welcher der erregte centripetal leitende Nerv lag, sondern es waren auch, als die Bewegungen sich auf beide Seiten verbreiteten, die auf der gereizten stärker, und endlich traten die Bewegungen in denjenigen Muskeln, deren Nerven in annähernd gleichem Niveau mit den centripetal erregten entspringen, am stärksten auf. Der dritte Ast des Quintus war der gereizte Nerv, die am stärksten afficirten Muskeln die der Zunge (N. bypoglossus), des Mundes (N. facialis) und der oberen Extremitat; dann folgten mit abuchmender Intensität die Rücken- und Respirationsmuskeln; am wenigsten waren betheiligt die der unteren Extremität. Und wie die Nerven des Gebirns und Rückenmarkes zeigte sich auch der Sympathicus den Pflüger'schen Gesetzen unterthan: die rechte Pupille erschien weiter als die linke. - Frick fand nur noch einen Fall in der Literatur beschrieben, bei dem Chorea nach Zahnextraction auftrat. Dagegen sind audere Reize peripherischer Nerven, die reflectorisch Chorea hervorriefen, von mannichfaltigster Art in der Literatur notirt und dürfte auch die Chorea gravidarum aus Reflexreiz vom Uterus her sich erklären. - Das Extr. fabae Calabarensis schien bei dem Pat. nach den ersten Dosen die Unruhe zu mindern, bei weiterer Anwendung aber stieg sie zu so beängstigender Höhe, dass vom weiteren Gebrauche Abstand genommen wurde. Zur Beruhigung des Kranken wurde Morphium ohne, Extr. Cannabis indicae und Chloroforminhalation mit besserem Erfolg angewendet, Chloral hatte nur in der grossen Gabe von 5 Grammen einen erquickenden fünfstündigen Schlaf zur unmittelbaren Folge. (Vgl. auch die Beob, einer Reflexchorea von Packard, No. 10

sub. II.) Das Chloralhydrat wurde, ansser von FRERICHS, noch von mehreren Aerzten gegen Chorea versucht. -GAIRDNER (5) sah nach einer Vergiftung eines an Ch. leidenden Mädchens von 8 J., welches ans Versehen 60 Gran statt 20 Gran erhalten hatte, sofort nach glücklich überstandenem Zufall alle Symptome der Ch. gänzlich verschwunden. - CARUTHERS (6) will eine schon 2 Jahre bestehende Ch. bei einem 14 J. a. Mädchen durch abendliche Gaben, anfangs von 1 Drachm., später von 18 Gran beseitigt haben. - Brikss (7) sah eine heftige Ch. hysterica bei einer 22 J. a. eben verheiratheten Frau durch dieses Mittel zuerst gemildert werden and dann heilen. - Auch J. RUSSELL (20) sah wohlthätigen Erfolg davon bei einem im 5. Monate schwangeren jungen Weib von 21 J. mit schwerer Chorea, gegen die grosse Gaben Bromkalium ohne Nntzen gereicht worden waren. - ROGER (8) konnte keinen rechten Erfolg bei einer heftigen Ch. wahrnehmen, die während eines Rheumatismus art. ac. mit Endocarditis bei einem 13 J. a. Knaben sich eingestellt

hatte, doch giebt er zu, dass man das Mittel vielleicht nicht lange und stark genug dargereicht habe. Der Kranke war indess so sehwach und kachectisch geworden, dass man es für räthlich hielt, allen Arzneien zu entsagen und auf eine kräftigende Diät sich zu beschränken, die dann auch zum erwünschlen Ziele führte.

C. RITTER (9) meint, man habe viel zu wenig Gewicht auf die Betheiligung des Willens bei der Chorea gelegt. In den schlimmen Fällen könne man die intendirte Bewegung nur deshalb nicht nachweisen, well man die Willensbewegung des Objectes nicht beobachten könne. Er erklärt die Choreakrämpfe für einfache Mitbewegungen, darum hörten sie im Schlafe und Chloroformrausche auf. Die Störung beruhe in einem Missverhältnisse zwischen dem Willen und der ausführenden Nervensubstanz. - Langwierige Fälle zeichnen sich nach R. zuweilen durch tonische Contracturen neben den regellosen, rasch vorübergehenden Muskelzuckungen aus. Man begegne ihnen bei sehr verschlepptem Veitstanz kräftiger Kinder hauptsächlich männlichen Geschlechts. Bei den Bewegungen des Arms werde der Ellbogen rechtwinklig gebeugt, die Hand starr eingeschlagen. Beim Gange trete der Kranke nur mit dem Hacken und dem Fussballen zur Erde, die Zehen würden in die Luft gestreckt. Nur mit grosser Kraft vermöge man diese Contracturen zu überwinden. - Auf die Chloroforminhalationen könne man sich in der Chorea unbedingt verlassen, die leichteren Fälle heilten dadurch binnen 3 Wochen, die schwersten erforderten etwa 6 Wochen, nur in einem sehr kleinen Bruchtheil schlage diese Behandlung fehl. Dies Mittel sei keln palliatives, wie Niemeyer melne, sondern ein direkt wirksames. Einer völligen Narkose bedürfe es nicht. Er lässt in den ersten Wochen täglich inhaliren.

Der vielerfahrene Wilks (10) richtete gelegentlich der klinischen Beobachtung eines Falls von Chorea in Guy's Hospital, den MURPHY mittheilt, sehr beherzigenswerthe Worte an seine Schüler über die Behandlung der Chorea. Eine reiche Erfsbrung lehrte ihn, dass die meisten Choreakranken Kinder, welche im Hospital Aufnahme finden, auch wenn sie schwer krank sind und viele der gepriesensten Arzneien schon lange erfolglos genommen haben, jetzt bald sich bessern und gesund werden ohne alle Arznei, Dank der moralischen Controle und der veränderten besseren Lebensweise allein. Ihm ist Ch. eine Krankhelt, die aus Entkräftung hervorgeht, und die geschwächten Cerebrospinal-Centren erholen sich einzig durch die Zeit, gute Lebensweise und Tonica, zu denen er das Eisen, den Arsenik und das Zink rechnet, die noch am meisten Kredit verdienten, während die Narcotica nur palliativ wirkten. Vom Conium, mit dem er viel experimentirt habe, will er gar keinen Nutzen gesehen

Fälle von tödtlich verlanfener Chorea, wo die Section Vegetationen an der Vorhoffäche der Mitralzipfel und in einem Falle capilläre Blutanschoppung des r. Corpus striatum, wahrscheinlich in Folge von capillärer Embolie, neben Hämorrhagie auf der rechten Grosshirnhemisphäre, im andern Fall Thrombosis
embolica beider mittleren Grosshirnarterien mit Erweichung der benachbarten Theile der vorderen und
mittleren Grosshirnlappen, sowie der Basilararterie und
beider Vertebralarterien ergab, — beschrieben Fox
(11) und Grax (12).

RUSSELL (13) theilt drei Beobachtungen mit, wo sich die Erscheinungen der Chorea und Epilepsie in bemerkenswerther Weise unter sich und mit Geistesstörung vermischten.

Im ersten Falle gesellten sich zu doppelseitiger Chorea Proxysmen, in welchen Schlaf und Sprechen im Schlaf in gänzliche Bewusstlosigkeit übergingen mit theils choreischen theils epileptischen Bewegungen. Im andern stellten sich bet einem Mädchen von 20 Jahren epileptische Schmerzanfälle und Convulsionen für einander ein, und beide waren vermischt mit einem Zustand von gestörtem Bewusstsein, und endlich mit Anfällen von ausgesprochnen choreischen Bewegungen, theilweisen und allgemeinen. Im dritten stellte sich bei einem Sjähriger kamen epileptische Anfälle, die allmälig heftiger wurden und mit ihnen mischten sich auf's Neue choreische Bewegungen, zusanmen mit erneuten paralytischen Anfällen und Geistesstörung.

Die Beob. von Picot (16) in Fauvel's Abtheilung ist interessantwegen der Mannichfaltigkeit der Formen, unter welchen der Rheumatismus bei einem elenden jungen Menschen von 18} Jahre auftrat. Er beginn mit Schmerzen und Anschwellung in den Gelenken der unteren Gliedmassen, äusserte sich dann in Erscheinungen von Chorea an den oberen; zugleich stellte sich Endocarditis ein; zuletzt kam ein Rheumatismus cerebralis mit Delirien und Pupillenerweiterung, 3 oder 4 Tage nach Beginn der Chorea. Letztere war somit wahrscheinlich unabhängig von dem eigentlichen Rheumatismus cerebralismus ererbralismus ererbr

Rose (18) heilte einen schweren Fall von Chorea bei einem jungen Malchen mit der Aetherdouche auf die Wirbelsäule, ohne nahere Notizen über denselben mitzutheilen. Er verweist zugleich auf 2 auderen Heilungen durch dieses Mittel, die Lyons in der Lancet für 1870, p. 12 veröffentlicht habe. In der Diss. von Devoisins (2), findet sich dagegen angemerkt, dass Schützen berger in Strassburg keine Erfolge mit diesem Mittel erzielen konnte.

Magnan (19) sah einen frischen baselnussgrossen Blutherd im linken Grossbirnschenkel eines 73 jahrigen Manues, der einige Tage lang vor seinem Tode an choreischen Bewegungen der Gliedmassen, des Halses und Gesichtes rechteresits gelitten hatte. Daneben ausgebreitetes Atherom der Hirnarterien und verschiedene anatomische Veränderungen von älterem Datum

IV. Lähmungen.

1. Allgemeines.

Bauduy, Lecture on paralysis. Saint Louis Med, and Surg.
Journ. Jan, 10. — 2) Clymer, Meredith, Lectures on the
palicies and kindred disorders on the nervous system. Naw York
Med. Record. June 1, July 15. Aug. 1. — 3) Schaaff, Pr. De
idocalization do certaines paralysics. Their Strabourg 1869. —
4) Howell, de Berdt, On paralysis in relation to treatment.
Brit. Med. Journ. Decbr. 10. — 5) Vallin, E., De l'apoptente
dans les épanchements de la pièrre. Union méd. No. 4. — 6)
Bell, B., A peculiar paralysis condition of the lower extremities
following gasteric fever. Edib. med. Journ. May. p. 978. —
7) Four nier, E. H., Report of a case of cerebrai paralysis,
terminating in recessive; New Orleans Journ. of med. Oeth;

p 734. - 8) Reviliont, V., Paralysie & frigore du nerf radial. Perte de connaissance. Gaz. des hôp. No. 94. - 9) Leach, Barry, Parepiegia associated at the eighth week with hemipiegis on right side. Death. Post mortem appearances. (Erwelchungsherde in der i. Grosshirnhemisphäre und dem Dorealtheil des Rückenmarks bei einem Jungen Menne.) Med. Tim. and Gar. March 12. - 10) Steinthal, Leberanschoppung, chronischer Magenkatarrh, Spinalirritation mit progressiver 1. abmung, Practur der Pateila, bedenklicher Gehirnreffex, endlich wesentliche Besserung noch zehnjähriger Dener, (Pot. verdankte die Besserung nach nutziosem Gebreuch vieler Bäder und Arzneimittel endlich dem lange fortgesetzten Gebrauche des Bromkalium.) Dentsche Klinik. No. 22, 23. - 11) Fischer, H., Ueber ées Shock, Semmlung klin. Vertrage von R. Velkmann. No. 10. 12) Leyden, E., Ueber Reflexlähmungen. Ebendas. No. 2. -13) Turner, R. S., Case of Ideal paralysis. Brit. med. Journ. Jan. 15. - 14) Broadbent, W. H., Case of local parelysis etc. from injury or disease of nerves. Brit, med. Journ. April 30. - 15) Mabriès, Des paralysies consécutives aux maladies nigues. Rec. de mem. de med, milit. Janvier, p. 43, (Nichte Henes.)

MERKNITH (LYMER (2) handelt die Lähmungen auf frund der nensten Forschungen anf diesem Gebiete in lichtvoller, bündiger Weise ab, ohne Eignes hinzuzufügen. Die erste Vorlesung ist eine histologischphysiologische Einleitung, die zweite ist mir nicht zugkommen, die dritte bespricht die progressive myoskircutische Lähmung (Pseudohypertrophie der Muskeln), die vierte die Paralysis agitans.

Vallin (5) sah bei einem jungen vorber gesunden Soldaten mit acutem, die ganze linke Brusthöhe ausfüllenden pleuritischen serösen Ergusse etwa am 14. Tage eine Apoplexie mit Hemiplegie der rechten Seite einstreten. Er punktirte, der Inhalt wurde eitrig, Pat. ging marastisch mit enormem Decubitus am Os saerum zur Grunde. Bei der Section fand sich ein grosser Erwichungsherd in der linken Grosshirnhemisphäre mit währscheinlich embolischen Pfrößen in der Art. fossae Syivii. Die Stätte ihres Ursprungs wurde nicht ermittelt.

Bei einem 12 jährigen Knaben, der ohne nachweisbare Ursache an gaartischem Fieber mit Durchfall erkrankt war, traten, wie Bell, (6) erzählt, Schmerzen in den Beinen mit Delirium auf, und in der Reconvalescenz ent-deckle man, dass der Knabe das Vermögen zu gehen und selbst sich aufrecht zu halten, verloren hatte. Im Bett konnte er die Beine und Zehen bewegen, ausser Bett fellen die Bewegungen schleudernd aus mit Tendenz der Beine zu divergiren. Empfindung normal. Man wandte zuerst Eisen und Nux vomica an, apäter Arsenik und Belladonna. Heilung etwa 2 ½ Monate nach überstandenem Fieber. — Bell erinnert an 2 ähnliche Beobschungen von Graves (System of Clinical Med. 1843, p. 401), und meint, es bestehe eine Achnlichkeit zwischen diesen Tällen und der Lähmung nach Diphtherie.

Revillout (8) meint, in zwei von ihm mitgetheilten Beebachtungen apoplektiformer Anfalle von Bewusstlosigkeit, die gleich nach oder mit rheumatischer Radialislähmung eintraten, seien die ceutralen Nervensymptome durch Reflex vom peripheren Nerven aus entstanden.

FISCER (11) in Breslan giebt eine sehr prägnante Schilderung der Symptome des Shock's, der bald in einer mehr torpiden (Shock mit Stupor) bald mehr ersthischen Form (Shock mit Anfregung) erscheint. Die torpide Form geht indess mit der Erholung der Pat. nach nnd nach in die erethische über, die erethische, wenn der Pat. sich verschlimmert, in die torpide. – Im Widersprach mit JORDAN nnd PIROGOFF meint F., dass der Shock keinen nngünstigen Einfluss anf den Wundverlauf ausübe. - Von der Gehirnerschntterung unterscheidet sich der Shock durch die bei der Gehirnerschütterung bestehende Benommenheit des Sensoriums und den langsamen, regelmässigen, vollen Puls; von der Ohnmacht durch die Dauer und die Entstehung durch die Erschütterung eines Theils unabhängig von Schmerz nnd Blutverlust. - Der Shock erklärt sich aus den Kiopfversuchen von Goltz. Er ist eine dnrch traumat. Erschütterung bedingte Reflexlähmung der Gefässnerven (an Arterien und Venen). Diese Lähmnng betrifft besonders den Splanchnicus, der nach den Versuchen von Bezold und Beven den grössten Einfinss auf den Gesammtblutdrnck ausübt. Wird er gelähmt, so stagnirt die Hauptmasse des Bluts in den Gefässbezirken der Venae coeliacae, meseraicae und renales. Daher dann das Choleraähnliche blassbläuliche Aussehen der Haut und die Muskelschwäche: der nnregelmässige, aussetzende, kleine Puls erklärt sich zugleich aus dem Stillstande des Herzens; aus der Bintleere des Gehirns die Trägheit des Sensoriums, die Theilnahmlosigkeit des Pat., die Brechneigung und das Erbrechen. - Die Existenz von Reflexlähmungen überhanpt hält F. klinisch und noch sichrer physiologisch durch die Versuche von Goltz und Lewisson erwiesen. - Im Shock soll man nicht chloroformiren (gegen NEUDÖRFER) und nicht operiren; die Behandlung desseiben ist symptomatisch. Die Anwendung starker Hautreize ist physiologisch durch die von GOLTZ festgestellte Thatsache gerechtfertigt, dass der Klopfversuch ausbleibt, wenn gleichzeitig mit der Erregung der Baucheingeweide eine intensive Reizung der sensibeln Nerven der Extremitäten vorgenommen wird. Da Calabar nach den Versuchen von GSCHRID-LEN Darmkrampf mit Verengung der Darmgefässe macht, so sollte man von diesem Mittel Erfolge in schweren Fällen von Shock erwarten.

LEYDEN (12) unterwirft den gegenwärtigen Stand der Lehre von den Reflexlähmungen einer eingehenden Kritik. Er knüpft seine Betrachtungen an zwei klinische Beobachtungen. In der einen kam es bei einem Mann, der an einem nach Ruhr zurückgebliebenen Geschwüre im Mastdarme litt, zu Symptomen einer Neuritis lumbosacralis, wahrscheinlich durch Uebergreifen des entzündlichen Prozesses vom Darm auf das nmgebende Zeligewebe des Beckens, wozu dann später Erscheinungen einer aufsteigenden Meningitis spinalis sich gesellten. Im andern kam es bei einem Mädchen mit Retroflexionterinnd linksseitiger Parametritis und Oophoritis zn Symptomen einer unverkennbaren Neuritis sacrolumbalis und cruralis und zahlreichen wirklich hysterischen Symptomen. Die Thatsache, dass sich in Folge verschiedener entzundlicher Organerkrankungen Lähmungen von evident spinalem Ursprung entwickeln, hat hauptsächlich die von Marshal Hall zuerst aufgestellte Lehre von den Reflexlähmungen klipisch unterstützt. Indess hat die pathologische Beobachtnng, obwohl die Entstehnng eigentlich reflectorischer Lähmungen durch das physiologische Experiment (namentlich durch LEWISSON) wahrscheinlich gemacht ist, die Reflexlähmungen doch nicht genügend erwiesen; jedenfalls entstehen die Lähmungen, die man als solche betrachtet hat, am häufigsten aus fortkriechenden Nervenentzündungen, welche nicht solten auf das Rückenmark übergreifen. Diese Disposition zu fortkriechenden Processen ist eine allgemeinere, den Nerven und selbst dem Rückenmark eigenthümliche Erscheinung.

Turner (13) erzählt, anknüpfend an die Beobb. von Russel Reynolds (vgl. Jahrb. f. 1869, Bd. 2., S. 22) die Geschichte eines Mannes, der sich in den Daumenballen gestochen hatte und nun fürchtete, Tetanus zu bekommen. Er wurde dadurch so erregt, dass er nicht mehr schlucken und sprechen konnte, sogar den Schleim nicht mehr aus Mund und Brust brachte. Der verletzte Arm zuckte, der andere war bewegungslos-Beruhigender Zuspruch beseitigte Alles.

Broadbent (14) theilt einige Falle von periphérischen Lähmungen mit: 1) Motilitäts- und Sensibilitäts-Lähmung der untern Extremitäten, wahrscheinlich von den Nervenwurzeln im Wirbelkanal ausgehend und syphilitischer Natur; 2) Lähmung derjenigen Muskeln, die vom N. cruralis ant. und obturatorius sin. versorgt werden, mit neuralgischen Schmerzen, bedingt durch eine Geschwulst in der Fossa iliaca sin.; 3) Lähmung des Triceps und der Extensoren und Supinatoren des Vorderarmes durch Schlafen auf dem Arm in einem Stuhle; 4) Lähmung der Extensoren des Vorderarmes aus derselben Ursache u. s. w.

Hemiplegieen.

1) Ruesail, Right hemiplegla from haemerrhage without affection of spaceh. Characteristic history. Med. Tim. and Gaz. April 16. - 2) Chvostek, Ein Fall von fast completer Lähmung des Facialis sin, mit herabge-etzter eiektromuskulärer Contractilität neben garinger Parese der linkszeitigen Extremitatan, hochst wahrschainlich bedingt durch Hamorrhagie in dem r. Linsenkern. Oesterr, Ztachr. f. prakt. Hailkde. 2 Septbr. - 3) Laucher, C., Haibseitige Lahmung des Armes u. Fusses nach Beleidigung des Gehirns und Rückenmarks, l'aversch, arzti, Intalligensbi. 8. Decbr. - 4) Lépine, Sur un cas d'hémiplégie survenue dans ia cours d'une pneumonie. Gaz. méd. de Paris. p. 339. (Hemipl. durch einen kleinen friechen Thrombus in einer atheromatos verengten Art. foss. Sylvli bel ainam Greis.)

Paraplegieen.

1) Heeton, Case of paraplegia. Reported by J. Crocker. Brit. mad. Journ. May 28. (Fall von apinaler Paraplegia ohne gepauere Diagnose.) - 2) Costa, Parapiégie rhumatismale. Traitement thermo-minéral. Guérison. Réflexions sur les propriétés de diverses sources de Lamalou. Montpellier méd. Mars. p. 193.

4. Allgemeine fortschreitende Lähmung.

Voisin, A., De quelques accidents d'origine spinale dans la paralysie générale; de leur valeur pronostique. De leur confusion possible avec la sciatique simple. Leçon requeille par Coyne L'Union med. 17 Feyr.

Nach Voisin tritt bei Paralysie générale die Mcningitis spinalis gerne plötzlich ein, mit Frost, Hitze, Uebelkeit, Erbrechen, Schmerz, zuweilen unter den Erscheinungen einer einseitigen oder doppelseitigen Ischias, Zittern, atactischen Bewegungen u. s. w. Damit verschlimmert sich immer der ganze Zustand bedeutend. Die Entzündung beschränkt sich in der Regel auf die Gegend der Hinterstränge.

Allgemeine spinale Lähmung.

Chaivet, Paralysis générale spinsie. Gaz. des hôpitaux. 27 Aout. (Guter Erfolg von warmen Sandbadern in dieser Krankhait bei einem Tenetenzeichner im Hönital Beaufon)

6. Muskellähmungen.

1) Brown, D. Dyce, Casa of psando-hypertrophic paralysis (af Duchenne) occurring in an adult. Edinb. med. Journ. Juin. p. 1079. - 2) Meryon, Edw., Cass of granular degeneration of the voluntary muscles, Brit, med Journ. July 9. - 3) Morgan, Frances Elisabeth, Med, Dr., Usber progressive Muskel-Atrophia, Diss. inaug, Zürich.

Dyce Brown (1) in Aberdeen erzählt von einem Gärtner, den er im Gefängniss allda beobachtete, bei dem DUCHENE'S Lähmung durch Pseudohypertrophie erst im 26. Lebensiahre sich entwickelt haben soll. Dies wäre der erste Fall, wo diese Krankheit sich erst nach der Kindheit entwickelt hätte. Leider hat Brown die Excision eines kranken Muskelstückchens zur mikroskopischen Controldiagnose nicht gemacht

Die Krankheit soll Ende April 1869 mit rheumatischen Schenkelschmerzen und Steifheit beim Gehen begonnen haben; um dieselbe Zeit litt er auch an Tripper und Eczema der Schenkel. Ende Juli bemerkte Patient zuerst eine Dickenzunahme seiner Oberschenkel. Gehen war erchwert. Br. kamen die Oberschenkel auch dicker vor. als natürlich, die Muskeln waren fest, beinahe hart anzufühlen Pat. schlief schlecht, sah dumm und schläfrig aus. Drei Wochen später waren auch die Waden dicker und härter geworden, ebenso die Mm. obliqui abdominis. Der Gang war watschelnd, langsam. Anfangs September fühlte er Schwäche in den Armen. Brown fand den M. biceps dicker und fester anzufühlen, während der Vorderarm eher dunner erschien, auch die Hande waren dunn und mager und das Ergreifen von Gegenständen erschwert. Ueber Schmerzen klagte Pat jetzt nicht, aber niber allgemeine Schwäche. Kopfweh und Anasthesie waren nicht zugegen. Im Januar 1870 wurde eine Zunahme der Glutaei bemerkt, eine sattelformige Vertiefung der Lendengegend war nicht da.

7. Lähmung des N. facialis.

1) Onimus. De l'empioi de l'électricité dans les paralysies du nerf facial, Gaz. des hop. No 75, 78 - 2) Darsalbe, De la contractilité électromusculaire dans la paralysie du nerf facial. Ibid. No. 103. -- 3) Steiner, Untersuchungen über das functionelle Verhalten der Chorda tymp bei doppeleeitiger centraler Facialparalyse. Württemberg, med Corr. - Bl. No. 15. 8. 115.

Nachtrag: Facen, J., Caso singolare di parallel per fiebita capiliare diffusa Gaza. med. ital. lomb. No. 32. (Ein Fall linkeseitiger Fecialis - Paralysa, der nach einigen Wochen mit schweren Gehirnerscheinungen und Oedemen an den Füssen letal verläuft. Die Diagnose ist so oberflächlich und naklar, dass es aumögilch ist sich etwas Bestimmtes dabei zu denken. Die Autopsie unterblieb. Wasshalb Autor eine diffusa Capillar - Phisbitis annimmt, sagt ar nicht. Es solite ihm auch wohl sehwer werden). - Bock.

ONIMUS (1 u. 2) fasst die Ergebnisse seiner genauen Untersuchungen über das elektromotorische Verhalten der gelähmten Muskeln in einem Falle von rheumatischer Gesichtslähmung in folgende Sätze zusammen: 1) Vom Beginn der Lähmung bis zu dem Zeitpunkt, wo die willkürlichen Bewegungen zurückgekehrt sind, haben die inducirten Ströme keine Wirkung, auch wenn man die Unterbrechungen noch so sehr verlangsamt. -2) Die Wirkung der continuirlichen Ströme wechselt nach dem Stadium der Krankheit. Im Beginn der Lähmung erhält man noch Contractionen, wenn man 50-60 Unterbrechungen in der Secunde macht. Später verschwinden die Contractionen, wenn man 4-8 Unterbrechungen in der Secunde überschreitet. Mit der Wiederkehr der willkürlichen Bewegungen dürfen die Unterbrechungen wieder häufiger gemacht werden. Die Contractionen stellen sich immer ein, wenn sie 40-50 per Secunde nicht überschreiten. Je mehr die Heilung fortschreitet, desto häufiger dürfen die Unterbrechungen sein. - 3) Die Spannung des electrischen Stroms hat auf die gelähmteu Muskeln einen geringeren Einfluss, als auf die gesunden, während die Quantität stärker auf jene als auf diese wirkt. - 4) Was den Einfluss der Pole betrifft, so zeigt nur einmal, im Zeitpunkt, wo die Lähmung am ausgesprochensten ist, der positive Pol einen grösseren Einfluss auf die Muskelcontractilität. - 5) Was die Contractilität anlangt, so steht fest, dass 8 Tage nach Beginn der Lähmung inducirte Ströme keine Contractionen mehr hervorrufen, welcher Art sie auch seien, wie auch die Zahl der Unterbrechungen sei und die Dauer, die den Gang der Ströme unterbricht. Die Contractilität für indueirte Ströme kehrt erst mit der Wiederkehr der willkürlichen Bewegungen zurück; die für coutinuirliche Ströme erreicht ein Maximum, das stationär bleiben kann, wenn die Affection chronisch bleibt, aber sachte abnimmt, wenn sie heilt. - 6) Die Form der Contraction ist in diesen verschiedenen Perioden verschieden, sie gewinnt allmälig Aehnlichkeit mit der von glatten Muskelu, sie wird langsam und fortschreitend. Die Muskelfibrille, die sich unter dem Einfluss continuirlicher Ströme zusammenzieht, bleibt während der ganzen Zeit, dass der Strom angewendet wird, zum Theil contrahirt, und bewahrt diesen Zustand selbst einige Zeit nachher noch.

STEINER (3) fand bei centraler doppelseitiger Facialisähmung in dem Chordabezirk der Zunge die Fähigkeit Geschmäcke zu empfinden fast vollstäudig aufgehoben.

Nachträge.

 Pini, G., Ricerche sul nervo facciale. Annali univ. di medic. Nerembra. — 2) Pederici, C., Sull'abolizione dell'gusto nelle purellai di senso e di moto delle faccia. Lo Sperimentele. Ottobre.

CL. Bernard bemerkte, dass bei Thieren (Hunden, Katzen, Kaninchen), umgekehrt wie beim Menschen, nach Durschschneidung eines N. facialis der Mind nach der Seite der Verletzung hinübergezogen wird, ohne eine Erklärung dafür zu geben. Pini (1) bestätigt diese Beobschung und erinnert daran, dass beim Thier der N. fac. weit schwächer, die motori-

sche Portion des N. quintus aber bedeutend stärker als beim Menschen entwickelt ist. Durchschnitt er beim Hunde beide N. fac. so wichen beide Mundwinkel beträchtlich nach hiuten. Nach hinzugefügter beiderseitiger Durchschneidung der motor. Portion des N. quintus kehrten dieselben wieder in ihre normale Stellung zurück. Hiernach ist klar, dass nach einseitiger Durchschneidung des N. facialis der Mundwinkel derselben Seite in Folge des nun überwiegenden Einflusses des N. quintus nach dieser, der verletzten, Seite zurückweicht, hierher also der Mund des Thieres verzogen erselbeint.

Federich (2) theilt 2 Fälle von peripherischer halbeitiger Facialis-Paralyse rheumatischen Ursprungs mit, bei deneu mittelst genauer Untersuchung mit dem Weben'schen Tasterzirkel eine geringe Sensibilitätsverminderung der Wangenhaut auf der gelähmten Seite nachgewiesen worde, eine Erscheinung, die bei sorgfältiger Untersuchung gewiss öfter gefunden werden dürfte. Da die Verzweigungen der Nn. facialis und Trigeminus im Gesichte mehrfache Anastomosen bilden, Eudfasern beider Nerven sogar vielfach innerhalb derselben Scheide neben einander liegen, so liegt die Wahrscheinlichkeit nabe, dass ein rheumatischer Insult beide auch gleichzeitig treffen wird.

Bock (Berlin).

Tryde, C., Bemaerkninger om Fecialparalysen. Nordiekt med. Ark. 2. Bd. No. 12.

Im Laufe einiger Jahre hat Vf. poliklinisch eine grössere Zahl von Facial - Lähmungen behandelt. Zwischen 37 Fällen, die ausführlich mitgetheilt werden, und welche die Grundlage der Darstellung bilden, befinden sich drei Fälle, wo die Lähmung mit einer Zona im Gesicht zusammentraf. Ein Fall betraf einen Musiker (er blies Tuba); die unvollständige Lähmung beschränkte sich auf die Muskulatur der Lippen und Wangen und beruhte wahrscheinlich auf Ueberanstrengung der betreffenden Muskeln beim Blasen. - In gewissen Fällen rheumatischer Facialislähmungen fand Vf. Veränderungen der elektrischen Sensibilität im Gesicht. - Die differentielle Diagnese besprechend macht Vf. darauf aufmerksam, dass gewisse unvollständig geheilte Fälle rheumatischer Faciallähmungen (wo die Parese des M. orbicul. palpebrar, nicht weichen wollte) grosse Aehnlichkeit mit einer Krankheitsform haben, von der er in der Literatur keine Beschreibung habe finden können: einem einseitigen spastischen Lagophthalmus ganz so, wie man ihn doppelseitig in den früheren Stadieu der Basepow'schen Krankheit findet. Vf. hat zwei Fälle beobachtet, die ausführlich mitgetheilt werden.

Tryde.

Traumatische peripherische Lähmungen.

 Leborde, Présentation et description anatomique des altérations survenues chez un lepin à le suite de la section du merf reintique, datant de dix mois. Gaz. méd, de Paris. p. 239. —
2) Schmidt, Ed., Zur Cassistik pertiphericher trammaticher
Paralysen, Dies. haug Berlin. — 3) Meurslage, N., Controis
hameri dextri, net opfoigende anaesthesia piezus brachistis en
atrophia muscalaris toitus extremitatis, voltomes genesen an
sens behandeling van ruim 6 maanden. Nederl. Tijdsehr, voor
Genesekd, Afik. 1. 6. 49.

SCHMIDT (2) giebt zanächst eine Uebersicht unserer heutigen Kenntnisse von dem Verhalten von Nerv nnd Maskel bei traumatischer periph. Lähmung gegen den electrischen Reiz, und theilt dann die Ergebnisse eigener Untersnehungen in 2 klinischen Fällen ans der Berliner Charité mit. Die Beobachtungsdauer erstreckte sich in beiden über einen Zeitranm von nahenz 200 Tagen.

Im 1. Fall war durch Quetschung eine Lähmung des rechten Radialis entstanden. Eilf Tage danach war die Erregbarkeit des Nerven gegen beide Stromesarten erloschen, die faradomusculäre Erregbarkeit sehr gesunken, die galvanomusculäre nicht alterirt, mechanische nicht deutlich. Achtzehn Tage nach der Läsion war die faradomusculäre Erregbarkeit ganz erloschen, die galvanomusculäre schon 15 Tage nachher gewachsen, und weiterhin zunehmend, die mechanische 24 Tage nachher nachweisbar, und am 56. Tage noch gestiegen. Am 59. Tage verlässt Pat. die Charite und kehrt nach 3 Monaten wieder. Die willkürliche Motilität ist unvollkommen wiedergekehrt. höhung der mechanischen Erregbarkeit ist nicht mehr zu constatiren, die galvanische ist gesunken und sinkt noch immer mehr.; die faradische ist etwas wieder vorhanden und steigt sehr langsam. Directe Nervenreizung ergiebt mit beiden Stromesarten vollständige Unerregbarkeit der Die willknirliche Bewegung stellt sich wieder Muskeln. bis zur Gebranchsfähigkeit der Hand her, ehe die electr. Erregbarkeit des Radialis zurückgekehrt ist. Sensibilität stets unversehrt. - Im 2. Fall kam es durch Einschnürung im oberen Drittheil des Oberames bei einem Madchen zu Paralysis nervorum ulnaris, mediani et radialis brachii dextri. 60 Tage nach dem Vorfalle kam Pat. in die Charité. Der ganze Arm war abgemagert, die Schweisssecretion vermindert. Zuweilen kriebelnde Druck auf die gelähmten Muskeln Empfindungen. schmerzhaft. Anasthesie der Hand gegen Stiche, Berührung und Temperaturen. Die Nerven gegen beide Stromarten unerregbar. Die faradomusculäre Erregbarkeit erloscheu, die galvanomusculäre ist vorhanden, sinkt aber fortwährend und ist am 231. Tage verschwunden, nachdem die willkürliche Bewegung schon am 104. Tage angefangen hat wiederzukehren, während die faradomusculare erst am 254. Tage schwach wiederkehrt. Die elektrische Erregbarkeit der Nerven kehrt am 146. Tage oberhalb, aber noch nicht unterhalb der Quetschungsstelle zurück. Bei absteigendem Strom starke Schliessungszuckung, keine Oeffnungszuckung, bei aufsteigendem umgekehrt starke Oeffnungszuckung, keine Schliessungszuckung. Erst am 231. Tage erhält man auch unter der Quetschungsstelle, aber nur am Ulnaris mit dem constanten Strom deutliche Schliessungszuckung; der Inductionsstrom ergiebt nichts. Am 254. Tage sind auch unterhalb der Quetschungsstelle die Nerven gegen starke Strome beider Art erregbar. Die Sensibilität an der Hand begann vom 132. Tage an allmälig wiederzukehren.

9. Kinderlähmung.

1) Volkmann, R., Ueber Kinderlibmung und paralytische Contrecturen. Detsen Saumlung klin Vortrage, No. 1. — 9) Baner, Louis, on infantile paralysis. Saint Louis and Joann. Nor. 10, 8, 481—502. — 3) Bosenthal, M., a. a. O. 8, 211—219. — 4) Baneril, J., A case of irrested development in one arm, the result of infantile paralysis; grouping of the affected muscles.

5) Charcot, Observation de paralyzie Infantile. Commun. faits à la Soc. de biol. Séance du 6 Nov. 1869. Gaz. méd. de Paris, Do. 20, p. 271. — 6) Hayerm, Sur une aitération musculaire consécutive à une paralysie infantile. Pibl. Séance du 24 Juillet. Gaz. méd. de Parie, No. 11. p. 144.

Der wichtige Vortrag Volkmann's (1) muss, obwohl von vorwiegend chirnrgischem Interesse, anch hier Berücksichtigung finden. - Die Bezeichnung der Kinderlähmnng als spinale Lähmung greift nach V. nnserem gegenwärtigem Wissen vor. Der Sitz der bleibenden Störung mag im Rückenmark sein, aber bei der ersten Invasion der Krankheit ist die Störung eine so diffuse, dass auch das Gehirn oder seine Hänte mit implicirt sind. - Mit Unrecht hat man he miplegische Formen der Kinderlähmung in Abrede gestellt. V. sah viele Hemiplegien, die sich in jeder Beziehung und namentlich anch hinsichtlich ihres Verhaltens gegenüber dem electrischen Strom dnrchaus wie die monoplectische und paraplectische Form verhielten. Oft auch tritt die Affection als Hemiplegie auf, aber eines der Glieder, am häufigsten der Arm, erholt sich rasch vollständig, und nur die Monoplegie bleibt. - Die partielle Restitution nnterscheidet die Kinderlähmung von allen übrigen Lähmungsformungen; ebenso die Ungleich mässigkeit in dem Zustande der verschiedenen Muskeln. Ansnahmsweise bleiben alle Muskeln einer Extremität gleichmässig gelähmt. Die temporäre Lähmung KENNEDY's, wo die Lähmung ganz verschwindet, wird von den beiden DUCHENNE mit Unrecht von der Kinderlähmung ansgeschieden. - Die Angabe, dass die gelähmten Muskeln sehr rasch verfetten, ist so allgemein gehalten unrichtig. V. schnitt mit Steude-NER bei einer Anzahl bereits mehrjähriger Lähmungen kleine Stücke aus den total gelähmten Muskeln aus; znfällig stiessen sie auch nicht einmal auf eine ansgesprochene Fettmetamorphose. Höchstens zeigten sich die Muskelprimitivbundel wie fein bestäubt, zuweilen die Kerne vermehrt. Gewöhnlich fand sich nur das interstitielle Fettgewebe vermehrt und ein Theil der Bündel auffallend schmal. Die Behauptung der beiden Duchenne, dass der Grad der Lähmung stets genan der Intensität der Fettmetamorphose der Muskeln entspreche, ist entschieden unrichtig. - Die Aufgabe, die Paralyse zu beseitigen oder zu bessern, wenn der Zustand bereits ein ! oder 1 Jahr bestanden hat. ist nicht zu lösen; auch die Electricität leistet nichts. Aber die Chirurgie kann viel than, um Deformationen zu mindern und Glieder mehr oder minder gebranchsfähig zn machen. - Damit kommt V. auf die paralytischen Contracturen zu sprechen, die nach der Kinderlähmung zprückbleiben. Die überwiegende Mehrzahl aller Klnmpfüsse und Fussdeformitäten, die sich erst nach der Gebort entwickeln, sind auf Kinderlähmung znräckzuführen. Am gewöhnlichsten bildet sich Pes equinus meist mit leichter, seltener mit bedeutender Varusstellung aus; seltener ein Plattfuss; noch seltener ein Pes calcaneus oder Calcaneo-valgus. An Knie und Hüfte kommt es zwar zn gewissen Störungen in der Mechanik der Gelenke, aber nie zn

Finger und Handgelenk nehmen fast immer eine dauernde Flexionsstellung ein. Das Ellenbogengelenk bleibt frei. Die Schulter verliert das Vermögen, den Arm zn eleviren; Pectoralis, Latissimus u. s. w. erscheinen contrahirt. - Welches ist die Ursache dieser Contracturen? Die antagonistische Theorie von Delpech ist zu verwerfen, sammt der Lehre vom Tonns der willkürlichen Mnskeln, mit welcher sie steht und fällt, wie WERNER zuerst gezeigt hat. Der wichtigste Grund gegen diese Theorie ist die von HUTER zuerst hervorgehobene Thatsache, dass die Contracturen sich keineswegs immer nach dem antagonistischen Schema entwickeln. Aus einer grossen Zahl eigner, speciell auf diesen Punkt gerichteten Untersuchungen ergab sich V. Folgendes: 1) Auch bei vollständiger Lähmung sämmtlicher Unterschenkelmnskeln können sich die schwersten Formen des Klumpfusses, bei totaler Lähmung der Vorderarmuskeln die ärgsten Contracturen an Händen und Finger ausbilden; 2) Bei unvollständigen, aber sehr ausgebreiteten Lähmungen sind es gar nicht selten am Arm wie am Fuss gerade diejenigen Muskeln, welche auf der Concavität der Krümmung liegen (also die verkürzten), die vorwiegend gelähmt sind, während nach dem antagonistischen Schema die entgegengesetzten es sein soliten; 3) bei ausschliesslicher Lähmung einer Muskelgruppe kann die Deviation gerade nach der Richtung der gelähmten Seite hin erfolgen. - V. zeigt, auf HÜTER's Arbeiten über die Mechanik der Gelenke und ihre Störungen fussend, dass bei paralytischen Fuss-Deformitäten gewöhnlich die Stellung eingenommen wird, die der sich selbst überlassene, von Muskelwirkungen ganz befreite Fuss einnimmt. Der Einfluss der Schwere allein ruft bei langer Bettlage sehr geschwächter Personen Pes equinus und Equinovarns hervor. Die Körpermasse am Fuss ist zn den Bewegungsachsen der Gelenke so ungleichmässig vertheilt, dass, seiner Schwere überlassen, der Fuss mit der Spitze herabsinkt (Plantarflexion), und zugleich mit der inneren Fasskante sich höher stellt (Snpination) und die grosse Zehe sich nach einwärts wendet (Adduction). Diesen rein mechan is chen Verhältnissen ist ein wesentlicher Antheil bei der Entstehnng der gewöhnlichen Form des paral. Klumpfusses beizumessen. Aber neben der eignen Schwere des betr. Theils wird bei der paralytischen Deformität noch häufig wirksam die abnorme Belastung desselben bei seiner Benntzung, und in freilich weit geringerem Grade anch das eventuelle Unvermögen, eine Gliedstellung zu beseitigen, die durch eine Bewegung nicht gelähmter Muskeln herbeigeführt wurde. V. kam zn diesem Schlusse aus dem Studium des Ganges der gelähmten Kinder. Dabei stellte sich heraus, dass das Knie dieser Kinder nberstreckt wird, ein Genure curvatum verschiedenen Grades sich ausbildet, auch bei gänzlicher Lähmung des Quadriceps. Die Gelähmten gehen, wie am Oberschenkel Ampntirte mit künstlichen Füssen. Knochen und Bänder müssen die ganze Last tragen, worauf die Bänder in der Kniekehle etwas nachgeben. Eben so findet eine Ueberstreckung am

Hüftgelenk durch die allmälige Ausdehnung der vorderen Kapselwand statt, anf welche die volle Körperlast beim Gehen einwirkt. Zugleich wird die Lenden-Wirbelsäule nach vorn ausgebeugt. Das Bein wird wie eine steife Stütze benutzt. - Die Kranken können die einzelnen beweglichen Segmente des Skelets nicht, oder nicht ausreichend durch die Muskeln übereinander equilibriren, und sie treiben daher die Bewegungen in den Gelenken bis zn der äussersten Grenze, wo der physiologische Hemmapparat eingreift, um dann mit Hülfe der Körperschwere den Schlass zu erhalten. -Desshalb wird die Art der Fnssdeformität wesentlich durch die Zeit mitbestimmt, wann die Lähmung eintritt. Kinder, die gelähmt werden, ehe sie gehen lernten, bekommen meist Pes equinovarus, Kinder, die bereits gegangen sind und das Gehen bald wieder aufnehmen, paralyt. Plattfnss. Am seltensten kommt es znm Pes calcaneus, dessen mechanische Genese V. gleichfalls zu entwickeln versneht. Schliesslich wendet er sich zur Erklärung der Deformitäten am gelähmten Arm aus den hier gegebenen mechanischen Verhältnissen. Therapentisch ist es von grösster Wichtigkeit, dass das gelähmte Kind so bald als möglich zum Gehen gebracht wird, nnd dass es anf die volle Sohle auftritt. Der Gebrauch der Krücken ist auf alle Weise zn verhindern; man bringt die Kinder anch in den schwersten Fällen fast immer mit Schienen und articulirten Stützmaschinen ohne Krücken zum Gehen. Der Gang des Kindes ist sorglich zu überwachen, jeder irgend erheblichen Deformität vom ersten Beginn an durch Schnürstiefel und geeignete Verbände entgenzutreten. Gegen Pes calcaneus wird ein besonderer billiger, baltbarer Apparat mit Gummizug empfohlen nnd beschrieben. Aeltere, schwere Deformitäten sind durch gewaltsame Correctur in der Chloroformnarcose, Gypsverbände u. s. w. zu bessern. Die Tenotomie ist möglichst zu meiden.

BAURE (2) in St. Louis knupt seinen Vortrag über Kinderlähmnng an einen Fall von Lähmnng mit Deformität der Beine bei einem 14 jährigen Knaben, aber obwohl die Lähmung schon im 2. Jahre sich einstellte, so dürften doch gewichtige Grunde dagegen geltend gemacht werden können, dass diese Lähmung bei einem Kinde auch wirklich in die Kategorie derienigen Lähmungen falle, die man hentzntage als Kinderlähmungen im engeren Sinne ausgeschieden hat. Denn die Lähmung blieb nach einer acnten Hirnaffection mit Convulsionen zurück, wonach die Genesnng überhaupt nur langsam und unvollkommen zu Stande kam, die Intelligenz geschwächt erschien und Epilepsie sich einstellte. Am einen Bein bildete sich Talipes equinovarus, am andern Talipes calcaneovalgus ans, die Kniee waren durch Contracturen der Beuger gebogen. Die Chloroform-Anästhesie zeigte eine materielle Verkürzung derselben. - Somit ist dieser Fall wenig geeignet, als Argument gegen die mechanische Theorie der paralytischen Enssdeformitäten zu dienen, wie sie VOLKMANN entwickelt hat. Mehr Gewicht könnte einem und dem anderm derjenigen Gründe beigelegt werden, welche B. folgendermassen

zusammenstellt: 1) Contracturen bilden sich nur in einer mässigen Procentzahl von Fällen bei Kinderlähmung aus, obwohl die statischen Verhältnisse immer sich geltend machen sollten; 2) Contracturen erscheinen oft früher, ehe Lagerungsverhältnisse zur Wirkung gelangen können; 3) zuweilen treten sie auch sehr spät und ausnahmsweise ganz plötzlich, sogar über Nacht auf; 4) rührte die Contractur der gelähmten Muskeln nur von dem Verharren des Gliedes in einer und derselben Stellung her, so würde sie durch Streckung, namentlich in der Anästhesie, ausgeglichen werden können; 5) Contracturen aus dieser Ursache müssten gleichförmig ausfallen, da die statischen Gesetze bei jedem Patienten dieselben seien. Er selbst nimmt einen centralen Ursprung der Contracturen an; ein Krampf rufe eine Contraction hervor, die durch Gewebsveränderung am Muskel zur dauernden Contractur werde. Schliesslich lässt sich der Muskel selbst in der Anäesthesie nicht mehr ausdehnen. - Auf die Tenotomie hält er grosse Stücke im Gegensatz zu VOLEMANN u. A. und verficht ihre Vortheile lebhaft. Man erreiche durch sie die Beseitigung der falschen Stellung und die Erhaltung der richtigen Lage der reducirten Theile am raschesten, und die Furcht, die Muskelkraft werde durch Verlängerung der Sehne herabgesetzt, sei unbegründet.

Rosenthal (3) erzählt (S. 214), dass bei einem allmig paraplektisch gewordenen 3jährigen Knaben die Leichenöffnung röhlich-graue Erweichung der Med. spinalis vom unteren Halsthelle bis nach abwärts ergeben habe. Uns scheint diese Beobachtung von Myelitis nicht hierber zu gebören.

Russell (4) beschreibt eine Lähmung und sehr zurückgebliebene Eutwickelung der rechten Schulter und des rechten Oberarmes bei einem 24jährigen Mann, die nach einem Anfall im 9. Monate zur Stande gekommen war, während der Vorderarm mit der Hand und Fingern sich gut entwickelt hatte und gebraucht werden konnte.

Charcot (5) fand in der Leiche einer 32 jährigen Person, die mit 7 Jahren plötzlich an allen Gliedern eglähmt wurde und die Sprache für einige Stunden verlor, bis auf eine Schwäche der Glieder und eine mehr ausgesprochene Lähmung und Atrophie des linken Armes aber hergestellt wurde, die Vorderbörnerater phirt, bei Universchrtheit der Vorderstränge. In den Vorderbörnern fand sich die Neuroglia vermehrt, während die motorischen Zellen in der Mehrzahl zerstört waren. Das linke Vorderborn war mehr atrophirt. — Bei der Discussion bestreitet Laborde, dass dieser Fall als eigentliche Kinderlähmung anzuschen sei.

Jedenfalls steht er sehr eigenthümlich da, indem die Lähmung in ungewöhnlicher Weise mit Verlust der Sprache begann, erst im 7. Lebensjahre sich einstellte, und bis zu einem gewissen Grade an allen Giledern persistirte. Charcor findet sowohl im anatomischen Befund an den Nervencentren wie an den Muskeln eine gewisse Aehnlichkeit zwischen der progressiven Muskelatrophie und der Kinderlähmung. Der Unterschied bestehe nur in dem Gang der Entwicklung, welcher bei jener langsam, bei dieser rapid sei.

Hayem (6) beschreibt die anat. Veränderungen der Muskeln aus den Beinen eines jungen Menschen von 24 Jahren, der seit dem 2. Jahre in Folge von Convulsionen paraplegisch geworden war und an paral. Contractur und Atrophie der Beine gelitten hatte. Die meisten Muskeln waren atrophirt, einige in hohem Grade. Die kränksten hatten die Farbe von Frosch- oder Fischfleisch. An den meisten erkannte man noch eine Theilung in dunne blasse Bundel. Das Bindegewebe war verdickt, seine Kerne vermehrt. Da und dort trennten dicke Scheidewande von Bindegewebe und Fett die veränderten Bündel. Die Primitivbundel waren verdunnt und blass, auch wo die Streifung erhalten war. Die auffallendste Veränderung bestand in einer ungewöhnlichen Vermehrung der Kerne im Innern der Muskelröhren. Man constatirte sie schon in den noch gestreiften Robren, sie war aber ganz enorm in den granulirten. Kerne besassen keine Nucleoli und hatten Aehnlichkeit mit den s. g. Tuberkelkörperchen. Es handelt sich nach H. um eine Wucherung der Muskelkerne unter sehr schlechten Ernährungs-Bedingungen Er sieht hier Folgen einer chronischen parenchymatosen Myositis, die wahrscheinlich unter dem Einffusse einer centralen Affection sich ausbildet.

10. Diphtherische Lähmung.

 Stewart, Th. Grainger, On two cases of diphtheritic paralysis simulating locomoter stary. Edinh. med. Journ. May. p. 98.
 Du ches ne (de Boulogae), Décorères garses de la circalation cardiaque et de la respiration par intoxication diphthéritique. Bull. [ed. de thérap. Fry. 28, p. 173.—183.

GRAINGER STEWART (1) hat 2 ausführlich beschriebene Fälle von allgemeiner diphtherischer Lähmung bei einem 32 jährigen Maschinenheizer und einem 17 iährigen Studenten der Medizin beobachtet, bei welchen es zur ausgesprochenen Ataxie der Beine und Arme mit Gefahr, beim Schliessen der Aagen umzufallen, kam. Im ersten Falle glaubte man Anfangs sogar, eine tabetische Ataxie vor sich zu haben, weil man von der früher bestandenen Diphtherie nicht unterrichtet war. In zweifelhaften Fällen wird die Diagnose gesichert: 1) durch die vorausgegangene diphterische Affection einerseits und die schiessenden neuralgischen Schmerzen und anderen Prodromi in der Tabes andererseits; 2) dnrch die Gegenwart der Gaumenlähmung: näselnde Stimme (fehlte merkwürdiger Weise im Fall 1.) und erschwertes Schlucken, namentlich von Flüssigkeiten, bei der diphtherischen Lähmung; 3) die Accommodationslähmung mit Erweiterung der Pupille bei derselben; 4) die plötzliche Entwicklung der ataktischen Symptome nach Diphtherie; 5) das allmälige Hinzutreten von Lähmung der Hautempfindung und Bewegung.

DUCHENNE (von Boulogne) (2) handelt von den schweren functionellen Störungen der Herzthätigkeit und Athembewegungen, wie sie zuweilen bel diphtherischen Lähmungen auftreten nnd zum Tode führen können, und wie sich denselben mittelst der Elasticität begegnen lässt. Er knüpft seine Betrachtungen an 3 Krankengeschichten, von welchen namentlich die erste, bei einer 21 jährigen Frau tödtlich verlaufene, sehr lehrreich ist.

Nachdem diese Frau am 22. Febr. 1869 von Rachen-

derselben am 10. März Gaumen lähmung ein. Als es damit besser ging, Abortus am 21. Mårz ohne starke Blutang, worauf die schwersten Lähmungssymptome von Seiten des Herzens und der Athmung eintraten. Patientin war ausserst blass, an den Gliedmasseu kalt, hatte Pracordialangst mit Sticknoth, etwas keuchenden Athem hei normalem Rhythmus der Athembewegungen, weder Zwerchfelllåhmung, noch Emphysem, noch Rasseln; kleinen und sehr häufigen Puls (136-140), unregelmässig und so aussetzend, dass oft 6-8 Pulse hintereinander ausfielen; Herztone kurz, dumpf, ungleich. Duch. sah bierin eine Vagusparalyse. Das directe Faradisiren der Vagi hielt er für zu gefährlich, weil es auch bei schwachem Strome zum Stillstehen des Herzens und der Athmung führen kann. Er entschloss sich, die Haut in der Herzgegend, namentlich in der Spitzengegend, zu faradisiren, begann vorsichtig mit sehr schwachen Strömen mittelst der electrischen Hand, und steigerte die Intensität allmälig bei sehr rasch folgenden Unterbre-chungen bis zur Erzielung eines leichten Prickelns. Nach einigen Minuten wurde während dieser Behandlung der Puls langsamer, grösser und regelmässig, und die Angst und Stickgefühl verschwanden. Man musste diese Faradisation noch mehrmals an demselben Tage wiederbolen, weil die Anfälle wiederkehrten. Daneben liess man Sauerstoff einathmen, Hautreize anwenden und Tonica verabreichen — An den folgenden Tagen blieb pur die Gaumenlähmung bestehen. - Am 29. März. um 4 Uhr plotzlich einständige Diplopie, um 5 plotzlich vollständige linksseitige Hemiplegie Empfindung und Bewegung, ohne Störung der intelligenz, Circulation oder Athmung. Stunden verschwand dieselbe auf leichte Faradisirung der anästhetischen Haut mittelst der Hand. - Leider kamen jetzt bald die cardialen Symptome der Vagusparalyse auf's Neue, zwei Tage lang Tag und Nacht alle bis 1 Stunde stellten sich Anfälle ein, die aber jedes Mal der pracordialen Hautfaradisation wichen. Als diese jetzt wegblieben, traten im Schlaf schwere Störungen der Athmung ein. Nach 10-12 normalen Athemzügen folgten ebensoviele abnorme Athemzüge, die rascher sich folgten und aus einem tiefen Inspirium und einem kurzen schwachen Exspirium sich zusammensetzten Damit erwachte Pat, in der peinlichsten Orthopnoe, aber ohne Cyanose. Diese Anfälle liessen sich beseitigen durch Faradisation der Haut der hinteren unteren Thoraxgegend in 8-10 Minuten. Doch eine Stunde später kehte die Orthopnoe wieder, Pat. konnte reichlichen Schleim, der sich im Larynx ansammelte, nicht auswerfen und erstickte am 2. April 2 Uhr Morgens.

braune befallen worden war, stellte sich mit der Heilung

D. betrachtet die präcordiale Hautzone als eine Reflex erzeugende für den Vagus; von anderen Hautgegenden aus konnte er das Herz nieht beruhigen. Die Hautzone an der hinteren unteren Thoraxregion dagegen scheint in Beziehung zu den Nervenfasern zu stehen, welche die Brone hial muskeln (REMERKISSKI'S) innerviren. Er erzählt einen andern Fall von diphther. Lähmung bei einem Mann, wo die mehrtägige Faradisation der letzteren Zone eine sehr gefähliche Lähmung dieser exsistrotischer Bronehialmuskeln heilte.

11. Bleilähmung.

Wens, Ein Pall von Lähmung. Württemb, med. Corr. Bl. No. 24. (Bleilähmung dorch Schnupftabak).

12. Syphilitische Lähmungen.

Gray, Unitateral facial peralysis, with bileteral deafness, pain, and noise in head, in the subject of syphilis. Non-improvement efter four months' treatment with jodide of potassium and mercury, separetely and combined. Med. Tim. end Gas. April 9.

13. Paralysis agitans.

1) Bell, B., On shaking palsy Med Tim, and Gis. Oct. 1, p. 385. (Nichts Nesse). — 2) Villientin, Sur us cas de parsylvis agitante. Rèc. de mêm. de méd. millit. Août. p. 116. (Elne nichts Nesses bletende Abhadiung diner Paral, agit, mit Braiblung einer Falls, der gielzhfalls keine weitern Aufschlüsse gietet. — 3) Bourillion, Nécrose du coccyx. Paralysis ginderale précédée d'uns affection de la moille. Symptomes de Paralysis agitans. Autophic. Gaz. des hépit. No. 50. 31. (Die ungennac Section macht des nonts interessanten Fall werthoù. Es scheloit sich um onte innel-förming Skilerote gehandelt zo haben). — 4) Bein, Pr., Heilung einer Schkitzlichmung. Memorch. No. 3.

Betz (4) sah die selme Heilung einer allgemeinen Schüttellshaung, die bei einem 65 jährigen Weingartner nach einer kalten Abwaschung des erhitzten Kopfes und der Hände nebst kalten Trunk sich allmälig eingestellt hatte, zuerst paroxysmenweise, später mit Remissionen anhaltend bestand, nach halbjähriger Dauer auf den Gebrauch von 6 warmen Bädern von 27° R. und \(\xi - \xi \) stündiger Dauer heilen.

V. Krampfe.

1. Klonische Krämpfe.

 Gnineud. Sur un cas da chorée de diaphragme (bequet convaisif). Lyon méd. No. 3. p. 181-188 und 189-196. — ?
 Broedbeat, Curlous nervous effection. Med. Times and Gar. July 9. — 3) Benadikt, Zur Behandlung von klonischen Krämpfen. Alle Wiss. med. Zig. No. 40.

Guinand (1) beschreibt einen Fall, wo ein 20 jähriges blasses, an Amenorrhoe und weisem Plusse leiderdes Mädchen an Sing ultusähnlichen Zwerchfelleontractionen litt, welche mit sehr lauten, auf 30 det hörbaren bellen den Lauten sich verbauden. Auf der Höhe der Krankheit kamen 70-80 solche Schreid die Stunde. Das Leiden dauerte von August 1868 bis Ende September 1869. Be besserte sich nach vergebilcher Amwendung vieler Mittel, z. Be der Faradisation der Phrenici, des Bromkaliums, der Aetherdouche auf den Rücken, einer festen Binde um den Leib u. s. w. erst auf Aetherinhalationen dauernd und heilte auf Chloroforminhalationen.

Broadbent (2) sah bei einem 17 jährigen Bedienten, so oft er sprach und nur wenn er sprach, krampflette Contractionen der Sternocleidomastoidei, der Augenschliessmuskeln und der Gesichtsmuskeln sich einstellen. Ein Schmerz schoss dabei durch die Schläfen. Dieses Leiden wich nach einigen Wochen und es brach bald hernach ein Zoster über der rechlen Hinterbacke aus

Benedikt (3) heilte beiderseitigen Blepharospasmus und Tic convulsif (auch der Zunge) bei einem 60jährigen Lebrer, nachdem andere galvanische Methoden im Stiche gelassen, durch die Volta schen Alternativen. Er setzte die Rheophoren auf symmetrische Muskelnerven und erzeugte mit dem Stromwenfer fortwährende Alternativen. — Ein Iljähriges Mädden litt an subjectiv und objectiv hörbarem Knistern im Ohr. Politzer constatirte einen Krampf der Muskeln, welche vom weichen Gaumen zur Tuha ziehen. Pat. wurde durch das From hold sche Verfahren gegen Tic convulsif gebeit. Pat. nahm einen Rheophor in die Hand, der andre wurde am weichen Gaumen applicit und der primäre Inductionsstrom in sech wellend er Intensität durchgeleitet.

2. Tetanie.

Mozon, W., "Telany" or remittent tetanus. Gny's Hospit. Reports. XV. p. 278-284. -- 2) Wilks, Intermittent tetany. Brit.

Med. Journ. June 11. p. 598, — 3) Ritchle, C. C^urrie, On intermittent tetany. Brit. Med. Journ. Oct. 1, p. 354, — 4) Haddon, J., On tetany. Edinb. Med. Journ. August. p. 126.

Wie ans den oben zusammengestellten Aufsätzen zu entnehmen ist, haben jene tonischen Krämpfe einzelner Muskelgruppen[®]), and welche zuerst in Deutschland Strinheim (1830), in Frankreich Dance (1831) aufmerkam machte, und die dann besonders in Frankreich von Delprech, Trousseau und Convisart, der ihnen den Namen der Tetanie beilegte, genauer studirt wurden. in England bis jetzt keine Beachtung gefunden. Im vergangenem Jahre nun versuchten einige Englische Aerzte das Versäumte nachzuholen, machten ihre Landsleute mit der "Tetanie" bekannt und theilten eigne Beobachtungen derselben mit.

So berichtet Moxon (1) von einem 3 d Jahre alten Knaben, aus einer ziemlich wohlhabenden Familie, in der von 11 Geschwistern des Knaben 5 todtgeboren, eins im 6. Monat an Keuchhusten verstorben, alle noch lebenden Bruder mit "inneren" Krämpfen behaftet waren, und sämmtlich sich langsam entwickelt und die Zähne spät bekommen hatten Der Knabe selbst war wenig entwickelt, rhachitisch, und konnte nicht sprechen. Erster Anfall von Krämpfen der Hände und Füsse mit erschwertem Athmen im 5. Monat. Zweiter im 12 Monat. Denn ein dritter und vierter nach je 5 Monaten, der letzte besonders schwer mit croupahnlichem Athmen. Der Krampf der Hände hinderte das Kind mehrere Tage lang etwas zu ergreifen. Den letzten Anfall sah M. Er war, wie alle, plötzlich gekommen. Das Kind war von den Krämpfen der Hände ergriffen worden, die trocken, heiss, geschwollen und schmerzhaft waren, so dass es bei der leisesten Berührung schrie; die Arme waren halb gebogen, die Hande stark pronirt und halb gegen das Handgelenk gebogen; die Daumen waren in die Hohlhaud eingeschlagen, die Finger über die Daumen gezogen. An den Füssen waren die grossen Zehen gebogen und adducirt und die andere Zehen gegen sie gezogen. Beim Eintritt des Anfalls war das Athmen erschwert und das Schlucken behindert. Als M. das Kind sah, athmete es frei. Fieber bestand nicht. Der Anfall währte 4 Tage.

In seinen Betrachtungen über die Tetanie macht Moxox auf die Analogieen zwischen dieser Krampfform und dem Ergotismus aufmerksam, was, wie er meint, bisher noch nicht hervorgehoben worden sei, dech sind sie Hasse schon vor ihm nicht entgangen.

Auch die Beobachtung von Wilks (2) betrifft einen Knaben von 3 Jahren, der vorher immer gesund gewesen. Am 17. März, während er sich das Gesicht wusch, bekam er Schmerz in den Füssen, die man contrahirt fand. In den folgenden Tagen liess der Krampf nach und kehrte am 21 zurück, der Schmerz machte das Kind laut weinen. Letzterer liess nach 10 Min. nach, aber nicht die Contraction. Die Anfälle kehrten an diesem Tage mehrmals zurück, wurden am folgenden heftiger, und am 23. wurden auch die Hande ergriffen. Jetzt nahmen die Füsse die Stellung ein, wie bei Talipes varus, die Waden waren bart, die Kniee gebogen, die Schenkel an den Leib gezogen. Die Armmuskeln waren weniger afficirt, die Finger gestreckt und in eine conische Form gegeneinander gebracht. Das Kind schrie beständig vor Schmerz, und bewegte sich im Bett hin und her, um sich zu erleichtern. Eine Kaltwasser-Einwicklung der Beine beruhigte das Kind sofort. Man gab 3mal 10 Gran Chloralhydrat täglich. Am 24. März hatten die Krampfanfälle sich vermindert, sie schwauden am 25., die Contraction bestand noch am 27., verlor sich später allmälig und das Kind verliess das Hospital geheilt.

Currie Ritchie (3) erzählt zuerst 2 Fälle von Tetanie bei jungen stillenden Frauen. - Im einen begann das Leiden nach überlangem Stillen mit heftigem Kopfweh und Schmerz den Rücken hinab. Anfangs kamen die Krampfanfälle an Händen und Füssen nur alle 3 bis 4 Tage, jeder dauerte etwa 2 Stunden, später wurden sie häufiger. Auch kam Zucken der Gesichtsmuskeln hinzu. Chloroforminhalation beseitigte den Krampf nur vorübergehend. Pat. genas beim Gebrauch von Bromkalium und später von Eisen und Thran. - Auch im andern kam bei der kachectischen Frau zuerst Kopfweh nach jedesmaligem Stillen. Einige Wochen nachher zuckende Gefühle über den ganzen Körper und Gefühl von Taubheit und Pelzigsein in den Händen. Dann traten erst die schmerzhaften Krämpfe in Armen und Beinen unmittelbar nach dem Aufstehen aus dem Bett Morgens ein. Auch sie batte leichtes Muskelzucken an Gesicht und Augenlidern. Kaltwasser - Einwicklungen erleichterten die Kranke und milderten die Krämpfe; bei einem späteren heftigeren Anfall stillte Aetherbespritzung die Contractionen sofort. Doch kehrten die Krampfe wieder. Später erhielt sie Chloralhydrat, zuletzt Eisen.

- Ein 3. Fall betraf einen scrofulosen 13jähr. Knaben, der schon als Kind von 3-4 Jahren an Krämpfen gelitten. Die Tetanie im 13. Jahre begann mit beftigem Kopfweh und epigastrischem Schmerz. Nach einer Ohnmacht kamen die schmerzhaften Krämpfe in die Finger, die ihm dabei taub und todt vorkamen. Zugleich leichtes Zucken der Gesichtsmuskeln, etwas schwereres Spre-chen, Krampf in den Beinen. Erleichterung durch ein kaltes Fussbad. Bromkalium. — In keinem dieser Fälle handelt es sich um Ergotismus.

John Haddon (4) theilt 3 Beobachtungen von Frauen mit. Im 1. Fall traten die Krämpfe bei einer 24 jähr. Frau 8 Tage nach der Entbindung auf in Folge eines heftigen Schreckens. Stündlich 4 br. Bromkalium; nach der 4. Dose Anflören des Krampfes. Genesung. — Im 2. Fall litt eine seit etlichen Jahren taube 28 jähr. Frau am heftigem Kopfweh, und fiel 2 — 3 mal für einige Stunden bewusstlos hin. Während sie ihr Kind im Jahre 1570 stillte, litt sie an leichten Anfallen von Tetanie der Hände mit Zucken der Augenlider, des Mundes und der Beine. Nach einigen Gaben von § Dr. Bromkalium verschwanden die Anfalle. — Der 3. Fall betraf eine 40 jähr. Frau ung bestand in schmerzbatten Krämpfen der Arme und Beine mit Zucken des Gesichts, so stark, dass sie kaum sprechen konnte. Einige Gaben von Bromkalium sollen auch hier rassch gebolen haben.

3. Contracturen.

 Duchenne (de Boulogne), De la contractura réfere ascendante per traumatisme articulaire. Gas. des hôp. No. 4, 9. — 9;
 Dubreull, D'une espèce peu connuc de contractures, aiégeant sur les interesseux palmaires. Gas. des hôp. No. 9.

Gestützt auf 5 Beobb., aus welchen er einen typischen Fall hervorhebt und ausführlich mittheilt, beschreibt DUCHENNE (1) aufsteigende Contracturen reflectorischen Ursprungs, die sich nach traumatischen Einwirkuugen auf die Gelenke einstellen. Er sah sie bei jungen Leuten auffreten, welche, nachdem eine Gewalt auf das Handgelenk eingewirkt hatte, besonders nach einem Sturauf Handrücken oder Flachband, eine mehr oder minder ausgesprochene Gelenkentzündung davon getragen oder doch au Gelenkschwerz gelitten hatten. Die Contractur tritt zuweilen erst kurz nachher ein, wenn der Schmerz bereits gewichen ist, und ergreift zunächst

^{*)} Hasse hat sie in seinen "Krankbeiten des Nervensystems" 2. Aufl., S. 157-161 abgehandelt.

eine mehr oder minder grosse Zahl der Muskeln, welche das betroffne Gelenk bewegen. Später erstreckt sie sich auch auf die Mnskeln andrer Gelenke des Glieds derselben Seite. Der Schmerz, der sich zuerst suf die contrahirten Muskeln beschränkt, ist mässig; er verbreitet sich später anch anf andre Muskeln, bleibt jedoch in den zuerst ergriffenen am lebhaftesten; er ergreift zuletzt die Nervenstämme, welche diese Muskeln innerviren und endlich den Ursprung des Plexas brachialis. Oft bleiben diese Schmerzen noch fortbestehen, wenn die Contracturen längst beseitigt sind. - In dem Falle, welchen DUCHENNE mittheilt, waren ab- nnd aufsteigende constante Ströme erfolglos, trotz langer Anwendnng, während die Faradisation der Antagonisten der contr. Muskeln mit starkem Strom und raschen Intermittenzen die Contracturen in wenigen Sitzungen beseitigte. Die Schmerzen an der Wirbelsäule dagegen widerstanden jeder Behandlung.

Einen hieber gehörigen Fall erzählt auch Dubreuil (2), beobachtet bei einem 15 jähr. Kuaben in Lariboistee bei Verneuil. Hier scheinen Cauterien am Nacken wirksan gewesen zu sein. Später wurde der Knabe von Cornulsionen mit Bewusstlosigkeit befallen.

Nachtrag.

Virieil, F., Fatti e teoria delle contratture muscolari che cesseno durante il sonno. Il Morgagni, Disp. XI.

Ein 9jähr. Mädchen litt nach einem "Hirnfieber" seit 6 Monaten an Contractur sämmtlicher Muskeln des linken Benes, das beständig in Extension und Innen-Rotation terharte. Eis zum Knie hinauf bestand Anästhesie. Aktie Besegungen wurden nicht versucht, passive liessen sich wegen der dabei auftretenden Schmerzen nicht ausführen. Während des Schlafes blieb keine Spur von Contractur zurück. Nach mehrwöchentlichem Gebrauch warmer Bäder und dreimaliger Faradisation in mehrtägen Zwischenfaumen, erfolgte vollkommene Heilung.

Bei einem Sjähr Mädchen war nach Lähmung der linken Körperhältte vor 6 Jahren, Contractur des linken Armes und der Hand zurückgeblieben, die ebenfalls *ährend des Schlafes vollkommen aufhörte, und erst einige Zeit nach dem Erwachen sich vollständig wieder einstellte. Auch hier versprücht obige Therapie Erfolg.

Es liegt nahe, diese Erscheinungen des Contractur-Nachlasses in Abhängigkeit zu setzen von Hirnmamie während des Schlafs. Auf diese ist von vielen Forschern hingewiesen, andere haben dieselbe bei Hunden, nachdem ein Theil der Hirnschale durch eine Glastafel ersetzt war, direct beobachtet. Um störende Nebenwirknngen auszuschliessen experimentirte Autor am unverletzten Thier. Er wählte Hunde mit oberflächlich gelegener Carotis und langem Halse, legte on diesen ein breites metallenes Halsband und befestigte an der Innenfläche desselben, beiden Carotiden saliegend, 2 lufterfällte dännwandige Kautschnkblasen, die mittelst dunner Schläuche mit je einem, mit gefärbter Flüssigkeit gefülltem, Manometer communitirten. Schlief das Thier, so stand die gefärbte Flüssgkeit in der gläsernen Manometer-Röhre im Mittel 2-3 Cm. tiefer als vor- oder nachher. Dies stets zutreffende Experiment liefert den Ausdruck für die Verminderung der Blutzufuhr zum Gehirne während des Schlafes.

Bock (Berlin)

VI. Neuralgieen: Anasthesieen.

Neuralgieen im Allgemeinen.

 Althaue, On the comparative relue of subcotaneous injections and the continuous galvanic corrent in the treatment of nearalgia. Med. Tim. and Gos. June 11. — 2) Rosenthal, a. a. O. S. 459-468.

ALTHAUS (1) macht bei snbeutanen Morphiuminjectionen gegen Nenralgieen einen Zusatz von Atropin, 1 Gran Atropin auf 1 Gran Morph. acet., nm Uebelkeit und Erbrechen vorzubeugen. Sie reichen zur Heilung häufig aus. Wo 3-4 Injectionen nicht znm Ziele führen, bringt man auch mit stärkeren Gaben in der Regel keine Heilung zu Stande, sondern nur vornbergehende Erleichterung. Dann greift ALT-HAUS zum constanten Strom. Beim Gesichtsschmerz benutzt er 10-15 Daniell'sche Elemente, und lässt den Strom bis längstens 5 Minnten einwirken. Er legt ein grosses Gewicht auf die kurze Daner der Einwirkung, 5 Min. sind oft schon schädlich beim Gesichtsschmerz. Wo die Applikation auf die Puncta dolorosa erfolglos ist, bringt er den Sympathicus cervic. in den Strom. Nimmt eine Applikation den Schmerz weg, so wende man den Strom ja nicht bald wieder an, denn eine zweite kann ihn auf's Neue hervorrnfen. -Bei der Neuralgia brachialis, intercostalis, Ischias und Rückenschmerzen werden meist längere und öftere Sitzungen nöthig, von 5-10 Minuten mit 30-40 Elementen. Besonders nützlich ist der Strom bei Rückenschmerzen. Bei Ischias sah er sich öfter genöthigt, die Galvanopunctnr vorznnehmen. Von 23 Fällen von Ischias heilten 8 auf die äussere Anwendung des Stroms, 7 auf Galvanopnnetur, 5 wurden gebessert, 3 blieben ungeheilt.

2. Aeussere Neuralgieen.

1) Gardiner, P. J. (Loogotee, Indiana), Paclai neuraigia. Philad. Med. and Snrg. Reporter. April 23. - 2) Beil, Jos., Neuralgis of supraorbital nerve, division of nerve, recovery. Brit, Med. Journ. May 21. - 3) Neurelgia of dentel nerve, treated with hydrate of chlorel; relief. Ebendas. (Des Chlorelhydrat brachte nur vorübergebend und nur eine Woche lang Erleichterung.) ---4) Breadbury, W., Nenraigie of the inferior dental serve of two years duration; repid improvement under the ase of coditveroil and hypodermic injection of morphia. Brit. Med. Joura. Aug. 6. p. 139. - 5) Gross, 8., Form of neuralgia of the jewbones, hitherto undescribed. Americ. Journ. of med. Sc. July. p. 48. - 6) Mettauer, John P., Neuralgia of the occipitofrontalls muscle; operation for its relief. Boston med, and surg. Journ. July 14. - 7) Embleton, D., On the ebouider-tip pain, and other sympathetic pains in diseases of the liver. Brit Med. Jonra. Sept. 17. - 8) Lawson, H., Sciatica; its immediate relief and rapid cure by hypodermic injection of morphia. Med. Tim. and Gaz. Decbr. 4, 14, 1869. Jan. 8, Febr. 26, May 21, July 16, 30, Nov. 12, 19. - 9) Clarke, J., The treatment of eciatics. Med. Tim. and Gaz. Jun. 15. - 10] Resenthal, M., Negralgie ischiedica. Oesterr, Zeitschr. f. prakt, Heilkde. No. 4. - 11) Weiser, K., Ueber ischlaigie. Wien. med. Wochenschr. No. 30.

Nachträge: 1) Piuco, G., Dalla professora da dersi all' ustions dell'orecchio assiché al rasucculo aell'ichialgia. Gazz. med. ital. lomb. No. 25. (Nichis Nenas.) — 2) Duchini, P., L'ischialgia ed i suol diversi matodi di cara. Ibid. No. 45, 46. (Enthâli ner Bekanstea.) — Bock (Berlio).

Gardiner (1) giebt eine kurze Notiz über einen schweren Eall von Dentalneuralgie bei einer Dame, wo Aconitin eine Zeit lang sehr wirksam war, aber erst durch die Eswirpation des unteren Dentalnerven, die Prof. Gross in Philadelphia ausführte, radicale Heilung erzielt wurde.

GRoss in Philadelphia (5) bespricht eine Neuralgie, die ihren Sitz in den zahnlosen Ueberresten der Alveolarfortsätze und dem sie bedeckenden Zahnfleisch bauptsächlich älterer Personen hat, und noch nicht beschrieben wurde. Sie kommt häufiger in der oberen, als der unteren Kinnlade vor. Die befallene Stelle ist meist sehr umschrieben, greift oft nicht über wenige Linien hinaus. Die Weichtheile der Umgebung leiden nicht oder doch nicht in demselben Grade, wie so häufig bei den gewöhnlichen Formen der Kiefer- und Gesichtsneuralgie. Manchmal ist das Zahnfleisch der erkrankten Stelle ungemein hart und dicht, so dass es unter dem Messer knirscht, und es hängt ausserordentlich fest an dem atrophirten Alveolarfortsatz. Der Schmerz tritt paroxysmenweise auf und wird durch die leichtesten Veranlassungen; Sprechen, Kauen, Contrast von Kalt und Warm, gemuthliche Erregung u. s. w. hervorgerufen. Bald tritt er nur momentan auf, bald dauert er Stunden lang, selten dauert er mit nur geringer zeitweiser Mässigung unbestimmt lang fort. Der Schmerz kann scharf und schiessend sein, oder dumpf, drückend oder stechend, bohrend, nagend. Druck erleichtert meist. Selten tritt zu heftigem Schmerz Krampf in den Gesichtsmuskeln. Die Ursache des Schmerzes liegt wohl in einer Compression der kleinen Nerven in dem geschwundenen Alveolarfortsatz, wenn die Knochenkanäle, worin sie verlaufen, sich verengen. Knochensubstanz nimmt eine elfenbeinähnliche Consistenz an. Die Folgen auf das Allgemeinbefinden aind wie bei allen schlimm werdenden Neuralgien. Das Hauptmittel bleibt die Excision des kranken Alveolarfortsatzes, und GRoss hat dazu eine besondere Zange construirt. - Fünf Krankengeschichten dienen zur Erläuterung.

Mettauer (6) erzählt von einem scrofulisen Zöjären Menschen, der 8 – 9 Monate lang an furcht Draien Kopfsch merzen litt, die zum Tode zu führen drohten, und den größern Theil des Musc. occipito-frontalis einnahmen. Grosse Gaben von Chinin und Narodicis waren erfolgen. Er durch schuitt subeutan den genannten Muskel kreutweise von Schläfe zu Schläfe und von der Nasenwurzel bis 1½ Zoll über dem Foramen magnum. Es gab eine starke Blutung, die rasch durch Compression gestillt wurde. In 6 Tagen heilte die Wunde und der Kranke war und ist bis heute, 10 Jahre lang, von seinem Schmerze befreit geblieben. — Einen ähnlichen Fall heilte M. 2 – 3 Jahre später in gleicher Weise.

Lawson (8) handeit ziemlich weitläufig die Ischias ab, ohne gerade diesem Thema neue Seiten abzugewinnen, und rühmt als das wirksamste Mittel dagegen die subcutanen Morphium-Injectionen, durch die er selbst von einer schweren und hartnäckigen solchen Affection geheilt wurde.

3. Hemicranie.

 Wydler, F., Die Migraine ist eine Angina, der acuta Magencatarrh aine Neurose. Aarau. 44 SS. E. — 2) Gauchat, A., Sur la traitament de la migraine par le sulfate de quinine associé à la digitale.

Wyder (1) in Aarau hat in Pällen von Hemicranie mehr oder weniger ausgebreitete, bald elnseitige, bald doppelseitige frische Röthungen der Schleimbant der Schlundtheile, namentlich des Gaumens constatiren können, die er auf catarrhalische Angina zurückfahrt. Er ist nun der Ansicht, dass diese Angina es sei, welche bei nervösen Personen die Symptome der Migräne veranlasse. Er geht noch einen Schritt weiter, und führt auch das Fieber und die nervösen Symptome der sog. Febris gastrica, die nicht durch einen wirklichen acuten Magencatarrh ab ingestis bedingt ist, anf eine Angina fancium nervosa febrilis zurück, und sucht so eine Art von Identität zwischen Migräne und dieser Form von Magencatarrh herzustellen.

GAUCHET (2) preist die Pillen von DEBOUT bei jener Migräne, welche mit der Menstruation sich verbindet. Die Formel lautet: Chinini sulpbur. 3 grm., Pulv. Hb. Digitalis 1,5 grm., Syrup. q. s. ut f. pil. No. 30. Jeden Abend vor Schlafengehen ein Stück z. n.

4. Viscerale Neuralgicen.

1) Eulenhorg, A., On viscaral neuralgia Mad. Times and Gaz. Marsh 76, April 9, 23, May 7, Jone 11, July 30. a. 2) Doravia, M., Nervägia prévordiae avec debilité anémique. (Hallung durch die Donche) — 3) Dr. H., Zur Physiologia des Nervau vagus Bayra risrt. Intelligenabl, Nr. 18. (Againa pectoris mit dem Gefühlt von Ueberfüllung das Hersens, hervogrenfen bei einem Bayrischen Arsta durch achlechtes oder zu vielas Bier.) — 4) Jones, Handfield, Cases of abdominal neuralgia, with remarks. Lancet. Nobr. 19. — 5) Pean. E. L., Abdominal neuralgia, vertagen de Linguistica. Derber 24.

EURNBURG (1) handelt die visceralen Nouralgien, insbesondere die N. des Herzens und der Unterleibseingeweide, in einer Reihe von Aufsätzen ab, unter steter Berücksichtigung der Ergebnisse der neuesten physiologischen Forschungen über die Functionen der betreffenden visceralen Nerven

HANDFIELD JONES (4) bespricht unter Mittheilung mehrerer Fälle gewisse schmerzhafte Affectionen des ganzen Unterleibes, die bei Weibern auftreten, vom Peritonaeum auszugehen scheinen, jedenfalls mit den Schmerzen bei Peritonitis eine grosse Aehnichkeit haben, und die schon Adnuson als Abdominal-Neuralgie beschrieben hat. Zur Diagnose verhelfen die Anamnese, die Temperatur, Lage, Athmung, Puls und die physikalische Untersuchung. Die Kranke ist durch Stillen, profuse Leucorrhoe, Ueberaustrengung, Entbehrungen u. dgl. erschöpft. Trotz oft wochenlanger Dauer keine physikalischen Symptome der Peritonitis. Die Temperatur erhebt sich nur

asanahmsweise über die Norm. Die Kranken halten nicht, wie bei Peritonitis, unbeweglich dieselbe Lage [est, sondern drehen und winden sich, sie gebrauchen auch das Zwerchfell viel freier zum Athmen. Es fehlen die physikalischen Zeichen der Peritonitis, selbst Trupanites kann fehlen.

5. Anasthesie (im engeren Sinne).

Kesenthal, M., Ueber die Störungen der Semibilität nach Appiette. Vortrag in der Sittang des Vereins der Winner Aertte mu 31. Junuar 1870. Wochenbalts der Winner Aertte, No.15. 8. 155. — 2) Derselbe, Ueber anstomische Befunde bei opplectsteben Gelühlastörungen. Vortrag ebenda am 28. October. Wecharbl. der Wien, Aerten Mr. 45. 8. 435.

Anknüpfend an die bekannten ersten Befunde von Täck berichtete ROSENTRAL (1 nnd 2) über die im Laufe der letzten Jahre von ihm gewonnenen Obductionsergebnisse bei Fällen von mehr oder minder ausgesprochener apoplectischer Anästhesie.

ln 2 Fällen waren nach mehrjährigem Bestande von vollkommener Anasthesie der gelähmten Seite bohnen- bis mandelgrosse Erweichungsherde (Trümmer von Markröhrchen und Fettkörnchen-Agglomerate) im Marke zwischen dem oberen Theile des Linsenkerns und dem Streifenhügel gegen die innere Kapsel zu constatiren. ln einem 3. Fall, bei einem 60jährigem Mann mit rechtss. Hemiplegie, unvollständiger Anasthesie der Gliedmassen und Aphasie, fand sich ein encephalitischer Herd in der l. Insel. Extravasat im Linsenkern. Oedem im hinteren Theile desselben, bis in die obere Markmasse der inneren Kapsel greifend — Im 4. Fa'll, bei einem 65jährigen Mann mit linkss. Hemiplegie und hochgradiger Anasthesie, vorübergehenden Aufregungen und nachfolgender Apathie fand sich Apoplexie der r. Hemisphare, in der Umgebung des rechten Linsenkerns, von dessen drittem Gliede nach dem Marklager hin, ein haselaussgrosser Erweichungsherd. - Im 5. Fall bei einem bejährigen Weibe mit Hemiplegie, Aphasie, unvollständiger Anästhesie: Extravasate im Linsenkern, Oedemeines hinteren Theiles und des angrenzenden Markes, Verwachsung der l. Inselwindungen unter einander und mit der Umgebung. — Im 6. Fall bei einem 48iährigen Weibe mit unvollständiger Anasthesie der paretischen Glieder: Embolie der r. Art. f. Sylvii (ohne Aphasie). Hyperamie und stellenweise capillare Apoplexie des rechten Linsenkerns. - Endlich bei einem gewesenen Professor mit linkss. Lähmung und Anasthesie: Meningitis basil., acuter Hydrocephalus, Atherom der Hirnarterien und ein bedeutendes Extravasat zwischen Streifenhügel und Linsenkern.

Wie ans den angeführten autoptischen Befunden errichtlich ist, waren die unheilbaren apoplektischen Anästhesien durchirroparable Leitungsstörungen, durch Erweichungsherde (zumeist embolischen Ursprungs) im Mark lager um den Linsenkern bedingt; den leichteren, unvollkommenen Anästhesien hatten bloss Oedem der genannten Gebilde (besonders am hintern Absehnitt des Linsenkernes), Hyperämie, Capillarapoplexie derselben zu Grunde gelegen.

Die im Bereiche des eben besprochenen pathologischen Processes gelegenen Nervenbündel sind, wie dies ROSENTHAL bei Betrachtung mikroskopischer Hirndurchschnitte zuerst auffiel, die von MEYNERT als Hinterstrangsantheile erkannten Nervenzüge, welche in gekreuzter Richtung aus der Medulla oblong, durch die Brücke, den äusseren Fuss des Hirnsehenkels, nach dem zwischen Sehhügel und Linsenkern befindlichen Marklager verlaufen. - Für den sensitiven Character dieser Nervenzüge spricht ferner das Vorhandensein sensibler Störungen bei Erkrankung der Zwischenstationen der bezeichneten Bahn. So fanden ANDRAL und FRIEDRRICH bei Geschwülsten im Bereiche des Sehhügels Gefühlsstörung an der vom Tumor entgegengesetzten Seite. Auch bei Geschwülsten des Hirnschenkels ist dle sensible Störung eine contralaterale, wie dies ein von ROSENTHAL im ersten Hefte der Wien, Jahrb, in d. J. beschriebener Fall, sowie auch die jüngsten Thierversuche von AFANASIEFF bezeugen. Bei Ponsgeschwülsten war nach LADAMR in einem Drittel der von ihm gesammelten Fälle Gefühlsabnahme an der gegenüberliegenden Körperseite zu constatiren. Dem Angeführten zufolge verläuft die Bahn sensibler Leitung in gekreuzter Richtung vom verlängerten Mark, durch Brücke, Hirnschenkel bis in das Marklager im Weichbilde der Grosshirnganglien.

Bei näherer Betrachtung des geschilderten Verlaufes der sensiblen Nervenzüge, war es ROSENTHAL schon a priori nicht wahrscheinlich, dass bei apoplektischer Störung der motorischen Bahn, die dichtan befindliche sensible Leitung nicht mehr oder weniger in Mitleidenschaft gezogen würde. In der That ergab die genaue Untersuchung von über 30 Fällen, dass bei apoplektischer Lähmung der Extremitäten, in der Regel anch die electrocutane, sowie die electromusculäre Sensibilität merkliche Herabsetzungen constatiren lassen; die Rollen eines mit Millimetereintheilung versehenen Schlittenapparates müssen beim secundären Strom beträchtlich gegen einander verschoben werden, bis Empfindung und Reflex, wie am gesunden Theile ausgelöst werden. In seltenen Fällen greift die Anästhesie durch Haut. Muskeln bis in die kleineren Gelenke; passive Bewegungen, electrische Contractionen werden vom Kranken nicht verspürt, während active Bewegungen, innerhalb der Grenzen der Paralyse, ausgeführt werden können.

Schliesslich erwähnt ROSENTHAL, dass die Heilung ausgebreiteter apoplektischer Anästhesie in centrifugaler Richtung von den Wurzeln nnd Gefiechten nach der peripheren Nergenausbreitung hin erfolge. An die Stelle der schwindenden Anästhesie tritt sofort Hyperästhesie, letztere kann bereits an den oberen Theilen vorhanden sein, während die unteren noch anästhetisch sind. Im Pankte der Therapie sind bei älteren Formen die electrische Pinselung, feuchte Einpackungen mit nachfolgender Abreibung und feinere Localdouchen mit abwelchselnd wärmerem und kälterem Wasser noch am meisten zu empfehlen.

VII. Cerebrale Functionsstörungen.

1. Schlaf (Traum. Coma).

 Feura (Paris), Ein 70 Stunden dauernder Traum bei einem gesunden Menschen. Wiener med. Wochenschr. Nr. 24. — 3)
 Bree, C. R., Bleeding in come. IMed. Tim. and Gez. Dec. 24. (Bree verwirft die Blutentsiehungen bei Come durch Apoplexie und Urfamie.) Der Fall von Faure (1), welcher forensisches Intereinen darbietet, betrifft keinen gesunden, sondern einen kranken Menschen, der 3 Tage lang unter dem Einflusse eines lebhaften Traumes stand und ein geträumtes Abenteuer für wiklich erlebt hielt.

2. Schwindel.

Benedikt, Ueber "Platzschwindel". Allgem, Wien. med. Zeitung. Nr. 40

Bei einem 22iährigen Beamten, der früher stark onanirt hatte, bestand s. g Platzschwindel. Prof. v. Stellwag fand bei demselben eine auffallende Schwäche in der Convergenzfähigkeit und noch mehr iu dem Seitenblick - Vermögen. Pat sah schon bei 30° Seitenbewegung die Objecte doppelt. Hierin schien, wie B. annahm, der Schwindel grösstentheils seinen Grund zu baben. Bei einfallenden seitlichen Bildern entstehen Impulse auf die Couvergenzmuskeln, die beim Gesunden sich in ein gewisses Gleichgewicht mit jenen Impulsen setzen, die von der Macula Intea aus angeregt werden, und der Gesunde ist sogar im Stande, die ersteren Impulse vollständig zu unterdrücken. Bei den mit Platzschwindel Behafteten ist dieses Gleichgewicht nicht berzustellen und sie vermögen nur durch ein scharfes Fixiren bestimmter Objecte die von den Seitentheilen der Retina berkommenden Impulse auf die Muskeln zu unterdrücken. - Galvauische Behandlung des insufficienten Augenmuskels beilte den Schwindel.

3. Gehirnerschütterung.

Fleber, Fr., Ein Fail von Gebirnerschütterung. Aligem. Wien. med. Zig. Nr. 40, 41. (Der galvanische Strom wurde als Prophylacticum gegen Blutaustritt benutet.)

4. Sprachstörungen.

a. Stottern.

 Lehwess, J., Spratharrt, Von der heilgymusstischen Behandiung des Stotterns und Stammelns. Berl. klin. Wochenschr. Nr. 51. - 2) Coen. Raffaello, Zur Pathologie des Stotterübels. Oesterr. Zeilechr. f. prakt. Heilide. Nr. 40, 45.

COEN (2) sieht das Stottern als Folge eines anomalen Zustandes der Respirationsgrösse an, wobei sich das Uebel in Folge des gestörten Gleichgewichtes zwischen dem schwachen Lufdrucke in den Lungen und den normal innervirten Articulationsmuskeln vorzugsweise in den tönenden Lauten manifestire. Das Stammeln dagegen ist ein Unvermögen, einzelne Laute und Werter vollständig und richtig anszusprechen, was in Folge organischer Bildungsfehler der Articulationsgebilde entstanden ist.

b. Aphasie.

1) Fisher, T. W., Aphasia, and the physiology of speech. Boston Med. and Surg. Journ. Sept. 1, 5, 15, 27 — 2) At kinson, F. Page, A few lifes regarding the subject of atxia. Edith. Med. Journ. Oct. p. 311. — 3) Thacker, A. G. Gicclinnill, On sphalat. Lascet. Sept. 24, Oct. 1. — 4 Niemeyer, F., On aphasia, Canaccapture of the Med. Times and Gaz. Jan. 8. — 5) Bateman, F., On aphasia of the Gaz. Jan. 8. — 5) Bateman, F., On aphasia of the Sept. 24, Oct. 1. — 5) Bateman, F., On aphasia of the Sept. 24, Oct. 1. — 20, Piakelaburg, Vertrag über Aphasia in der Niederrhein. Geselloch. in Bonn and 21. Mars. Berl, kiln Wochenschr, Nr. 37, 38. — 7) Arnoti, Vertrag über Aphasia od Demogration of the Continued Continu

tischen im Med. Verein zu Greifswald, Beri. klin. Wochenschr. 17. Oct. - 8) Ferrand, A., L'aphanie et la psychologie de la langue. Union med. No. 10, 13, 16. (Auch als besonderer Abdruck erschienen.) - 9) Martlu, A., De l'aphasie on dysphasie treumatique. Rec. de mem. de med. mll. Janv. p. 1 - 23 - 101 Lossen, H., Rin Fali von traumatischer Aphasle, Berl, klin. Wochenschr. Nr. 25. - 11) Ullmann, J., Aphasie in Folge von Gebirnerschütterung, Heitung, Wiener med, Presse 1869, Nr. 41 12) Ogle, J. W., Illustrations of impairment of the power of intelligent language. Lancet Sept. 17. - 13) Wadham, W., Aphaela. St. George's Hosp. Rep. IV. p. 245. - 14) Buzzerd, A case of right hemiplegia with aphasia, probably of apphilities origin; good results from treatment; curious coincidence of traumatic palsy of the left side of the face. Lancet, Dec. 3. - 15) Russell, Right bemiplegia after labour, with lose of the faculty of language; ataxy of articulation in a eyphilitic subject. Brit med, Journ. April 2. - 16) Fayrer, J., A case of aphasia. Edinb, med. Journ Febr. p. 700. - 17) Report of a committee of the medico-chir, society of Glasgow on the brain of an aphasic. Glasgow med. Journ. Febr. p. 223. - 18) Muscrott, C. S., Traumatic aphagia (soil beissen; aphasia). Rep. by Dr. Hadlock, Philad, med. and surg. Rep. Jan. 15. (Aphasle durch elnes Schlag auf die Ilnke Seite des Kopfes.)

FISHER (1) behandelt die Lehre von der Aphasie nach dem heutigen Stande unsrer Kenntnisse, und fasst die wesentlichsten Ergebnisse seiner Studien in folgende Sätze zusammen: 1) In den meisten Fällen von Aphasie handelt es sich sowohl um Aphemie als Agraphie. 2) Das Zusammentreffen von Aphasie und rechtseitiger Hemiplegie ist sehr gewöhnlich. In solehen Fällen ist die Abnahme der Intelligenz nicht ausgesprochener, als in linkseitiger Hemiplegie mit Aphasie. 3) Die Symptome in der Aphasie haben bald ein ausgesprochen intelleetuelles, bald motorisches Gepräge, bald ein gemischtes. 4) Theoretisch betrachtet kann die Verletzung bei der Aphasie das Vermögen zu sprechen beeinträchtigen, indem sie Unordnung in der Ideenbildung hervorruft, oder durch Verlust des Wortgedächtnisses, oder durch Unterbrechung der Willens-Uebertragung, oder durch Einmengen von Gehöreindrücken, oder durch mangelhafte Coordination und Lähmung des Muskelapparates. Praktisch betrachtet veranlasst sie zwei oder mehrere Störungsformen. 5) In der Regel findet sich die Verletzung in den Vorderlappen, und zwar häufiger im linken als im rechten im Verhältniss von etwa 15:1. Die von Bouillaud und Dax aufgestellten Gesetze erleiden Ausnahmen, und die Schlussfolgerungen BROCA's über den Sitz der Aphasie werden durch die Thatsaehen nicht gerechtfertigt. 6) Die Verletzung bei der Aphasie betrifft in der Regel sowohl die weisse als die graue Substanz, und rührt oft von Embolismus der linken Art. cerebralis media her, der zu Erweiehung der von ihr versorgten Gehirntheile führt. 7) Dies ist ein anatomisches Zeugniss für die sehr verwiekelten und feinen Systeme von Nervenzellen und Fasern in den Hirnwindungen und ein guter Beweis, dass auch hier, wie in den Zellengruppen des Rückenmarks, der Medulla und der Gehirnganglien an der Basis besondere Funktionen verrichtet werden, jedoch von einer höheren Ordnung. 8) Es ist auch ein Beweis für eine zunehmende Verfeinerung der Structur und Funktion mit dem Aufsteigen vom Rückenmark zu den Hirnwindungen. Diese aufstei-

gende Scala kann beliebig in Centren eingetheilt werden, die zugleich nnabhängig und untergeordnet sind, die wohl in ihrer Thätigkeit Gemeinsames haben, aber doch besondere Verschiedenheiten zeigen; eine scharfe Abgrenzung derselben ist schwierig. 9) Die Centren der Muskel-Coordination für das Sprechen werden mit dem meisten Grund der Medulla oblongata zugeschrieben, oder in die Nähe der Nuclei für die controlirenden Nerven verlegt. 10) Die Fähigkeit articulirt zu sprechen sowohl bezüglich ihrer intellectuellen als motorischen Seite ist eine erlernte, abhängig von der allmäligen Organisation und Association der Gehöreindrücke, Ideen und Bewegungen. 11) Es ist nicht unmöglich, dass dieselben Windungen gleichförmig dieselben Functionen vollziehen, oder dass ldeengruppen sich verwandt sein mögen durch äusserliche Contiguität in der Rindensubstanz; aber es besteht kein guter Grund dafür, dass solche Gruppen irgend einem s. g. Seelenvermögen entsprechen, und bis jetzt ist kein solches sicher localisirt worden. 12) Es ist einiger Grund vorhanden zur Annahme einer Asymmetrie in Structur und Function beider Hemisphären, die zur Zeit am besten durch die Theorie der einseitigen Erziehung erklärt wird, die von anatomischen noch nicht dentlich erkannten Unterschieden abhängt.

THACKER (3) knüpft seine Betrachtungen hauptsächlich an den Aufsatz von Maudsley über Aphasie (Jahresb. f. 1868, II., 1, S. 45) an. Auch er ist der Meinung, dass die Pathologie allein ohne richtiges psychologisch-physiologisches Verständniss der Sprache die hier in Betracht kommenden Fragen nicht zu lösen vermöge, so wenig als die Thatsache, dass ein besonderer Zufall eine Dampfmaschine zum Stillstand gebracht hat, ohne Einsicht in die hier wirksamen Kräfte, Vortheil bringe. Den wesentlichen Grund der Aphasie sieht er in der Vernichtung der Associationen, welche auf dem Weg der Erziehung die Vorstellungen mit den entsprechenden Bewegungen der Sprachmuskeln verknüpfen, die Anschauungen dieser Bewegungen treten nicht mehr wie früher ein, wenn Vorstellungen gebildet werden.

NIEMEYER (4) veröffentlicht einen klinischen Vortrag nber eine Beobachtung von Aphasie bei einem jungen Mädchen in Folge von Embolie der linken Art. fossae Sylvii nach Erkrankung der Mitralklappe, mit tödtlichem Ausgang 19 Wochen nach dem Ereigniss der Embolie dnrch reichliche Hämorrhagie in die linke Hemisphäre. Wir entnehmen aus diesem Vortrage nur die Erklärung, welche N. für die Thatsachen giebt, dass Verletzungen der dritten linken Stirnwindung es sind, die am häufigsten bei Aphasie gefunden werden, dass ausnahmsweise auch Verletzungen der dritten rechten Stirnwindung sich vorfinden, endlich, dass in einzelnen Fällen bei Verletzungen der dritten linken Stirnwindung keine Sprachstörung besteht. Er kann nicht glanben, dass die eine Hemisphäre andere Functionen haben solle, als die andere, sondern meint, dass in beiden Hemisphären leitende Bahnen die Organe psychischer Thätigkeit und die

znm Sprechen nothwendigen Muskeln verbinden. Aber es scheine, dass beim Erlernen des Sprechens in der Regel die Bahnen der linken Hemisphäre mehr benutzt werden, als die der rechten, genau so, wie wir auch vorwiegend die rechte Hand für complicirte Bewegungen der Finger einüben, also gleichfalls die Bahnen der linken Hemisphäre mehr gebrauchen nnd bei Lähmung der rechten Hand nicht mehr schreiben können, weil die linke nicht eingeübt ist. Wie es aber auch linkshändige Leute giebt, könne es auch Personen geben, die beim Sprechen mehr die Bahnen der rechten Hemisphäre eingeübt haben, und für diese sei dann eine Verletzung des rechten Stirnlappens gefährlicher für das Sprachvermögen, als eine solche des

Finkelnburg (6) referirte der niederrheinischen Gesellschaft in Bonn über einige Beobachtungen von Aphasie, die ihn zu einer sehr anregenden veränderten physiologischen Auffassung dieser bis jetzt nicht genügend definirten Functionsstörung führten. Indem wir die Geschichte der Lehre von der Aphasie, wie sie F. in kurzen Zügen mittheilt, übergehen, theilen wir die 5 Beobachtungen, anf welche er seine Betrachtungen basirt, nebst diesen ausführlicher mit

Der erste Fall betraf einen 60iahr. Postillon, der nach einem zweiten schwereren apoplectischen Anfall mit Hemiplegie rechts sinnlose Worte unter tobenden Geberden ausstiess. Nach 3-4 Tagen wurde er ruhig und besonnener, gewann den Gebrauch der rechten Korperhalfte wieder, verwechselte aber die meisten Worte, besonders die Hauptworte, und erkannte weder Personen noch Orte wieder. Es erfolgte vollkommene Herstellung, aber in der Weise, dass Pat zuerst binnen 3 Wochen sich allmälig aller Personen und Ortsbezeichnungen erinnerte, ohne die Objecte mit Namen zu nennen, bis dann nach Restituirung des sachlichen Vorstel-lungsgedächtnisses in den folgenden 4 — 5 Wochen auch allmälig die Worte wieder auftauchten und somit die Wortassociation restituirt wurde. Dieser Fall weist auf einen von dem allgemeinen Vorstellungsgedächtniss getrennten Sitz des Wortbildungsvermögens hin. Im zweiten Fall verlor eine 48 jähr. herzleidende

Wittwe nach einem heftigen Erkältungsfieber mit leichten Zuckungen im rechten Arme den Gebrauch der Sprache Sie antwortete auf alle Fragen nur mit einzelnen sinnlosen Worten oder Wortfragmenten, gerirte sich aber, als glaube sie durchaus Verständliches zu sagen. Auch hatte sie zugleich das Schreiben verlernt. Gelesenes verstand sie nur zum kleinsten Theil und reagirte auch auf mundliche Aufforderungen oft in verkehrter Weise, augenscheinlich aus Mangel an Verständniss für die gehörten Worte. Sie hatte das Zeichen des Kreuzes vergessen, machte es nie mehr aus eigenem Antrieb bei Tische, was sie früher nie versäumt, dazu aufgefordert, griff sie tastend bald hinter's Ohr, bald nach dem Halse, bis man es ihr vormachte, worauf sie die gesehenen Be-wegungen exact nachahmte. Obgleich 3 Monate lang im Armenkrankenhause, lernte sie doch nicht dem Zeichen zum Essen zu folgen, welches mit der Glocke gegeben wurde. Dabei schien übrigens ihr Gedächtniss betreffs sachlicher sowohl wie personlicher Erinnerungen durchaus unversehrt, und war ihr Benehmen in keiner anderen Weise auffällig, als durch das mangelnde Verständniss für Begriffszeichen. Den rechten Arm konnte Patientin vom Beginn der Krankheit an nur unvollkommen gebranchen, das rechte Bein zog sie ein

wenig pach; anfallsweise verschlimmerte sich diese Bewegungsschwäche, so dass die Kranke in den letzten 6 Wochen liegen musste. Der Tod erfolgte nach dem Eintritte heftiger rechtsseitiger Convulsionen mit darauffolgendem Coma. Die Obduction ergab in der linken Hemisphäre gelbe Erweichung mit eingesunkenen Hohlräumen im Markgewebe vom Linsenkerne an bis in die Windungen der Insula Reilii, mit Zerstörung des Vormauerblattes und mit theilweiser Erweichung der 2. und 3. Frontalwindung. Die Art. foss. Sylv. sin. war durch einen älteren, theilweise erweichten Thrombus bis in ihre Verzweigungen hinein ausgefüllt. — Hervorzuheben ist bei diesem Falle der Verlust des Verständnisses für gehörte sowohl wie geschriebene Worte bei wesentlich unversehrter Intelligenz; ferner die Einbusse des Verständnisses für symbolische Zeichen anderer Art, welche ihr von frühester Jugend her ausserst geläufig gewesen waren, und ebenso die Unmöglichkeit, neue Zeichen in ihrer Bedeutung sich anzueignen und festzuhalten. Es erstreckte sich somit die Störung nicht bloss auf die Bildung von Worten oder Schriftzugen aus Vorstellungen, sondern auch umgekehrt von Vorstellungen aus Worten oder Schriftzugen, - ferner auf die Reproduction von Vorstellungen durch sichtbare Zeichen, welche mit der Wortbildung keinerlei Nexus haben; kurz, es war eine durchgreifende Störung jeder auf sinnlichen Symbolen beruhenden Kenntnissnahme und Kenntnissgabe vorhanden. Ausgeprägt war dabei der Nichtverlust des sachlichen Vorstellungsgedächtnisses vom

Beginne der Störung an.

Der dritte Kranke war ein 36jahr. Lehrer, welcher vom 12. Jahre an mit grossem Eifer Geige gespielt, Seit 3 Jahren bemerkte er nach angestrengten Uebungen ein krampfhaftes Ziehen und Zittern im linken Arme. Im Marz 1863 traten - unmittelbar nach einer sehr anstrengenden Uebung - leichte Zuckungen im linken Arme sowie im Gesichte ein und gleichzeitig wusste der junge Mann nicht mehr die richtigen Worte für manche Gegenstände und besonders für abstracte Begriffe zu finden; er musste sich durch Umschreibungen helfen, was ihm auch ziemlich ausreichend gelang. Eine leichte fortdauernde Schwäche der linken Hand hielt ihn nicht von kurzen Uebungen auf seinem Instrumente ab; jedoch bemerkte er bald zu seinem grössten Befremden, dass er die Noten nur mit grosser Schwierigkeit und häufigen Verwechselungen zu lesen und zu spielen vermochte. Dies verdross und beunruhigte ihn weit mehr als die Beeinträchtigung der Sprache. welche ihm selbst weniger aufzufallen schien als seiner Umgebung. Nach dem Gehöre wusste er Melodien auf der Geige mit wenig verminderter Fertigkeit wiederzugeben, nicht aber auf dem Klaviere, indem ihm häufige Verwechselungen der Tasten unterliefen, welche er zwar sofort heraushörte und verbesserte, die sich aber bei Wiederholung desselben Stückes doch jedesmal zu seinem grossen Verdrusse wiederholten. Nach dem Gehöre Noten niederzuschreiben vermochte er nicht, ohne beständig grobe Fehler zu machen. Seine Briefe waren mangelhafter als sein Sprechen, ohne dass diese Mangelhaftigkeit ihm klar zu sein schien, da er mehrere schwer verständliche Episteln an einflussreiche Personen seiner Heimath abschickte; doch liess er sich gerne verbessern, wenn man ihn auf die Wortverwechselungen aufmerksam machte. Während eines 4 monatlichen Aufenthaltes in Godesherg besserte sich der Kranke in solchem Grade, dass er wieder verständlich über jeden Gegenstand sprechen und schreiben konnte, auch wieder des geläufigen Notengebrauches mächtig wurde. Er liess sich nicht länger abhalten in seinen Wirkungskreis und zu seinen Violinübungen zurückzukehren und wurde in Folge dessen schon nach 6 Wochen von einem neuen Anfalle heimgesucht, welcher neben dem völligen Sprachund Schriftverluste ihn auch der Fähigkeit, Noten zu verstehen, total beraubte. Der Kranke starb nach Ver-

lanf von 2 Monaten im städtischen Krankenhause zu Rotterdam, und die Obduction ergab bei unversehrter linker Hemisphäre rechterseits hyperämische Schwellung des Corp. striat., eine erweichte über erbsengrosse Stelle in der äusseren, nach der Reil'schen Insel hin gelegenen Partie desselben, und gelbliche Entfärbung mit geringer Consistenzabnahme der Corticalschicht an der Insel und den angrenzenden vorderen Gyri des Mittellappens. Es sind bei diesem Kranken 2 Erscheinungen von Wichtigkeit : erstens die bei Aphatikern so seltene Linksseitigkeit der Lahmung, welcher entsprechend die Läsion sich ausschliesslich in der rechten Hemisphäre fand: - zweitens aber der mit dem Sprach- und Schriftverluste parallel gehende Verlust einer anderen symbolischen Function, nämlich des Verständnisses für Noten, also für optische Zeichen, welche nicht gegenständlichen Vorstellungen entsprechen, sondern als Substitution für akustische Empfindungsweisen, für die Tonhohen erlernt werden. Ref. sieht darin eine neue Kategorie von Störung des symbolischen Ver-ständnisses ausserhalb der Wortbildung.

Im vierten Fall hatte ein trunksüchtig gewesener, wiederholt syphilitisch inficirter Kaufmann, der an Gemüthsreizbarkeit und periostalen Schädelgeschwüren litt, nach einer Kur in den Leuker Thermen sich verschlimmert, und nach einem heftigen Schwindelanfall begann er Worte zu verwechseln, warf Satztheile durcheinander, und an den rechtseitigen Gliedmassen war Motilität und Hautsensibilität geschwächt Er wurde störrisch, sprach die einzelnen Worte noch correct aus, bildete aber keinen einzigen noch so kleinen Satz richtig, vermochte seine Gedanken nicht niederzuschreiben und kein Geld mehr zu zählen, weil er die Werthbedeutung der einzelnen Münzen beständig verwechselte. Seine Mimik war beim Sprechen übertrieben, seine Gesten auffallend ungeschickt und mitunter ganz uncongruent zu dem, was er ausdrücken wollte. Somit neben Sprach-und Schriftverlust und pantomimischer Störung Einbusse des Verständnisses für Münzen.

also für Werth-Symbole.

Im fünften Fall bei einem 30 jahr. Beamten mit beginnender paralytischer Demenz nach epileptischen Anfällen Aphasie und Agraphe, der mimische Ausdruck und die Gesticulation wurden plumper und unverständlicher, das Verständniss für die Pantomimen Anderer nahm ab. Obgleich in Beamten - und Hofkreisen aufgewachsen, verwechselte er Rang- und Dienstzeichen, wendete die conventionellen Umgangsformen verkehrt an etc. Gottesdienste fand er das ibm früher geläufige, den Altarhandlungen entsprechende Benehmen nicht mehr, kniete z. B. nicht nieder, ausser wenn er zufällig umblickend bemerkte, dass die Anderen niederknien. Es war ihm also das Verständniss entfallen für die Symbole des Cultus sowohl, wie für diejenigen des Staatsdienstes und für die Ausdrucksformen der gesellschaftlichen Conventionsregeln.

Der physiologische Umfang der charakteristischen Functionsstörung ist somit ein weiterer, als er in der herrschenden Anschauung über aphatische Zustände und in dem Namen Aphasie selbst ausgedrückt liegt. Die Einbusse der Wortbildung repräsentirt nur einen aliquoten wenn auch den in die Lebensbeziehungen des Kranken eingreifendsten und für die Umgebung auffallendsten - Theil der Gesammtstörung, und erstreckt sich in den mitgetheilten Fällen zugleich mehr oder weniger auf alle diejenigen Gehirn-Vorgänge, welche die Kundgebung von begrifflichen Vorstellungen durch erlernte sinnliche Zeichen irgend welcher Art - durch Symbole - vermitteln. Und ferner ist es nicht bloss die Aeusserung der eigenen Begriffsverstellungen durch Symbole, welche sich bei den Kranken gehemmt oder aufgeboben ziegt, sondern bennes auch die Auffassung und das Verständniss der von auderen Menschen kundgegebenen Begriffs - Symbole — also die symbolische Kenntnissuahme ebensowohl wie Kenntnissgabe.

Die wichtige und selbstständige Rolle, welche das symbolische Vermögen für die Vermittelung einer reicheren Vorstellungs-Reproduction und Combination vollzieht, ist von den philosophischen Schulen längst gewürdigt. KANT z. B. bezeichnet dies Vermögen als "facultas signatrix" und die Leistung desselben als "symbolische Erkenntniss". Diese symbolische Erkenntuiss beschränkt sich aber nicht auf gesprochene oder geschriebene Worte. Es giebt neben den Wort-Symbolen eine Menge anders gearteter Sinnes- und Bewegungs-Vorstellungen, welche eine symbolische Rolle spieleu: in der Musik, in manchen Wissenschaften, besonders der Algebra, der Geometrie, der Chemie; im religiösen Cultus, in allen Beziehungen des staatlichen und geselligen Lebens begegnen wir conventionell erlernten sinnlichen Begriffszeichen, Symbolen, deren Erkenntnissvermögen gleichsam ein mittleres eingeschobenes Gebiet zwischen der sinnlichen Wahrnehmung und dem begrifflichen Vorstellen voraussetzt. Die noch von dem Sprachforscher Max MULLER neuerdings wiederholte Behauptung, dass Letzteres, das begriffliche Vorstellen, mit den gedachten Worten ideutisch sei, - dass man überhaupt nur vermöge eines innerlichen Sprechens denke, erklärt Ref. für wissenschaftlich beseitigt. Abgesehen von den wohlconstatirten Fäilen von taubstumm-blind gebornen Personen, welche vollgültige Beweise meuschlichen Denkens an den Tag legten, - abgesehen von den sehr bezeichnenden Schilderungen geweseuer Aphatiker, welche die nothige Bildung zu exacter Selbstbeobachtung hatten (LORDAT), liefert auch die empirische Psychologie des gesunden Lebeus viele durchschlagende Gegengrüude gegen die absolute Congraenz des begrifflichen Deukens mit deu begleitenden Wortvorstellungen. Die scheinbare Solidarität beider Vorstellungsreihen sehen wir schon beim Gesunden oft unterbrochen, wie z. B. beim Leseu, wo wir uns nicht selten über einer richtigen mechanisch fortgehenden Association der Wortvorstellungen überraschen bei mangelndem Fortgange des begrifflichen Zusammenhanges; - daher man etwas richtig laut vorlesen kann, ohne selbst nachher von dem Inhalte des Gelesenen etwas zu wissen.

Es kann somit schon aus psychologischen Grünein kein Zweifel bestehen an der Thatsache, dass die erterate Verknüpfung bestimmter sachlicher oder abtracter Begriffsvorstellungen eine besondere Function des Centralorgans darstellt, welche eine der Uebergangsstufen vom sensorischen zum rein psychischen Gebiete bezeichnet. Diese vermittelnde Function finden wir nicht etwa erst beim Menschen, sondern bei allen höheren und manchen niederen Thieren

aufs Deutlichste entwickelt, - und wenn die symbolischen Wortvorstellungen beim Menschen sich zu einer unvergleichlich höheren Stufe und Reichhaltigkeit erheben, so siud dagegen z. B. die symbolischen Geruchs-Vorstellungen bei Thieren unvergleichlich entwickelter als beim Menschen. Den sich klinisch so bestimmt charakterisirenden Verlust dieser Fähigkeit zur richtigen Aufnahme und Aeusserung von Begriffszeichen, also zur symbolischen Kenntnissnahme uud Kenntnissgabe können wir mit dem Ausdrucke "Aphasie" uumöglich als prägnant und vollständig bezeichnet erachten, da hierdurch nur die Störung der Wortbildung charakterisirt wird; daher auch englische Beobachter bereits neben der "Aphasie" eine "Agraphie" beschreiben, der man noch viele andere mit dem a privativum versehene Species anreihen müsste, wenn man das wirkliche Krankheitsbild auf diese Weise in allen seinen Zügen erschöpfen wollte.

Viel einfacher und richtiger erscheint es, von einer "Störung der symbolischen Gehirnfunction" zu redeu oder den einheitlichen Ausdruck der "A symbolie" zu wählen. "Asymbolie" wäre demnach diejenige krankhafte Functionsstörung, bei welcher das Vermögen, sowohl Begriffe mittelst erlernter Zeichen zu verstehen, wie auch Begriffe durch erlernte Zeichen zu verstehen, wie auch Begriffe durch erlernte Zeichen kundzugeben, theilweise oder gänzlich aufgehoben ist. Es kann also auch ein Taubstummer, ja ein Thier, welchem jede Möglichkeit einer Wortbildung von jeher gefehlt, doch an Asymbolie erkrauken.

Den Sitz dieser Störung verweisen alle Obductionsbefunde - und so auch die beiden hier mitgetheilten - übereinstimmeud in denjenigen Theil der Gehirnrinde, welcher die letzte Endigung des centralen Markstammes umhüllt und aufnimmt, die Iuselwinduugen mit deu unmittelbar darunter gelegenen Markstreifen und die mit den Inselwindungen zusammenhäugenden Grenzwülste des Vorder- und Mittellappeus. Es ist alo derjenige Abschnitt des Centralorgans, in welchem sich die Endausstrahlung der sensorischen und motorischen Markbündel mit grauer, psychisch fungirender Cortical-Substanz unmittelbar begegnet, - ein Abschuitt, welcher sich zugleich, nach MEYNERT's neueren Untersuchungen, durch eine besonders reiche Entwickelung der sog. Fibrae propriae auszeichuet, also vou Faserzügen, welche ihn mit den verschiedenen auderen Abschnitten der Gehirnrinde in eine besonders vervielfachte Wechselverbindung setzen. Nicht ohne Bedeutsamkeit für die allgemeine Gehirn-Physiologie dürfte auch die Thatsache sein, dass die Störung der symbolischen Vorstellungsbeziehungen immer gleichzeitig, wenn auch nicht gleichgradig, sowohl in sensorieller, centripetaler, wie in motorischer, centrifugaler Richtung sich aussprach, indem die Kranken bei jedem Grade des Leidens sich nicht bloss im activen Gebrauch, der Wiedergabe von Begriffszeichen, sondern auch in der Perception der Letzteren geschwächt erwiesen. - Diese Thatsache dient der auch aus anderen Grüuden wahrscheinlichen Aunahme zur nenen Stütze, dass die sensorischen und motorischen Elemente im Centralorgane sich lunlg und gleichmässig durchdringen, so dass organische Läsionen anf belde Functions-Kategorien eleichzeitig störend zurückwirken.

Warum jener den symbolischen Erkenntnissbeziehungen dienende Abschnitt des Central-Organs so auffallend häufiger linkerseits erkrankt als rechterseits, das erschelnt dem Vortragenden bis jetzt unaufgeklärt.

Arndt (7) demonstrirte das Gehirn und Rückenmark eines Aphatischen, der an Tabes mit später apoplektisch hinzugetretner rechtsseitiger Hemiplegie gelitten hatte. Nach der Apoplexie hatte sich auch die Aphasie einge-stellt. Anfangs bestand bei dem Vermögen Vorstellungen zu entwickeln die exquisiteste Wortverwechslung, und im Bemühen, den richtigen Ausdruck zu finden, trat Stottern und Stammeln ein. Später liess die Wortverwechslung nach, das Stottern bestand fort. — Man fand bei der Section ausgebreitete graue Degeneration der Hinterund Seitenstränge des Rückenmarks, massenhafte Körnchenzellen auch in den Vordersträngen bis in die Med. oblongata und den Fuss des linken Hirnstieles hinauf. Die Hirnrinde mit Einschluss der 3. Stirnwindung und Insel war gesund, nur das Marklager im linken Stirn! lappen, entsprechend den Zügen, welche von der 3. Stirnwindung kommen, war poros (état criblé) und von aneurysmatischen Gefässen durchsetzt. Im ganzen Gebiet dieser Gefässdegeneration fanden sich die Nervenfasern nicht verändert, dagegen zwischen ihnen zahlreiche amyloide Körperchen und vereinzelte Körnchenzellen.

Die Integrität der Rinde erklärt nach ARNDT in diesem Falle die Intactheit des Vorstellungsprocesses, der sich nur langsamer abspielte. Da aber die Leitung vom Vorstellungsorgane zu dem Sprachapparate durch die aneurysmatische Erweiterung der Gefässe, welche auf die zwischenliegenden Nerven einen Druck ausübten, zerstört war, wurde die Sprache gestört. Anfangs, im Stadium der irritation und Hyperämie waren Druck und Störung grösser, später im Stadium der Anämle wurde die Leitung wieder mehr hergestellt. Die Wortverwechselung führt A. auf eine Coordinationsstörung zurück, die sowohl durch Lähmung gewisser Nervenfasern als durch leichtere Erregbarkeit anderer (in Folge von collateraler Hyperämie z. B.) bedingt wurde. Im vorliegenden Fall handelte es sich nach A. in der Hauptsache um Sprachstörungen in Folge von Mitbewegungen, er ist unter die Rubrik Chorea zu bringen, und eine grosse Zahl aphasischer Zustände sind ihm analog.

FERRAND (8) entwickelt nuter Mittheilung einiger wertbloser Krankengeschichten mit einem Obductionsbefund die Ansicht, dass die Aphasie in einer mangelhaften psychischen Verarbeitung der rohen Vorstellungen ihren Grund habe.

MARTIN (3) fand bei einer Durchsicht der in den Weren der beiden Larrev, namentlich des älteren, niedergelegten zahlreichen Beobachtungen von Sprachstörungen nach Schädelverletzungen, dass nach allen Wunden des linken vorderen Grosshirnlappens Aphasie eintrat, während Wunden des rechten nur ausnahmsweise dieselbe zur Folge hatten. In allen diesen Fällen handelte es sich um Aphasie durch Amnesie. Sogenannte ataktische Aphasie komme nach Verletzungen weit seltner vor, wahrscheinlich weil die Wunden der Corpora striata, olivaria u. s. w., in welchen Gebilden die Coordinationsvorgänge bei der Sprache geschehen sollen, nicht nur seltner, sondern auch rascher tödlich sind, als die der Stirnlappen. Uebrigens erwähnt er auch einer Beoachtung von LUSTREMAN (Rec. de mehn de méd. ml. 2 seife, T. 10, 1853, p. 136 et 137), wo ausnahmsweise eine ausgebreitete traumatische Zerstörung des linken Stirnlappens keine Abhasie zur Folge hatte.

Traumatische Aphasie durch einen Stockschlag auf das linke Scheitelbein mit Agraphie und erhaltner Intelligenz bei einem jungen Mannbe schreibt auch Lossen (10) aus Volkmann's Klinik. Es erfoltet Heilung.

Aphasie nach Gehirnerschütterung mit schliesslicher Heilung bei einem Knaben sah ferner Ullmann (11).

OGLE (12) fährt in 2 Nummern der Lancet fort, zahlreiche, zum Theil schon veröffentlichte Beobachtungen von Aphasie (Fall 23-54) zusammenzustellen.

Unter den Einzelfällen von Aphasie, welche im letzten Jahre mitgetheilt wurden, wäre die Beobachtung von Wadham (13) von grosser Wichtigkeit, wenn es nur besser erwiesen wäre, dass Pat. wirklich an Aphasie litt und nicht aus anderen Gründen seine sprachlichen Mittheilungen auf einige Worte beschfänkte.

Ein Jüngling von 18 Jahren 20g sich augeblich durch eine Erkältung im Dezember 1867 eine linkseitige Hemiplegie zu, aber auch gleichzeitig, wie es scheint, eine Periositiis des Unterkiefers. Das Schlucken, das Hervorstrecken der Zunge und das Sprechen mealte ihm grosse Schwierigkeit, er aprach nur selten und nur wenige Worte, drückte sich aber schriftlich mit der rechten Hand und durch mimische Zeichen gut aus Allmälig lerate er im Sommer 1868 wieder sprechen Als er durch Kiefernekrose au Erschöpfung im Dezember 1868 gestorben war, fand sich die rechte Reilsche Insel durch Erweitung zerstört, der linke Stirnlappen unversehrt. Pat war beidhändig gewesen, aber stärker in der linken als der rechten Hand.

Robertson (17) übergab der Med. clin. Society in Glasgow das Gehirn einer nach einem apoplektischen Anfall vor 22 Jahren halbseitig gelähmt und aphasisch gebliebenen Frau, ohne dass die Intelligenz bei ihr ge-litten hatte. Sie hatte nur 4 oder 5 einsilbige Worte zur Verfügung, die sie gut artikulirte. Ein Ausschuss bestehend aus den Professoren J. Young, W. T. Gairdner. Thomas Reid und Alex. Robertson übernahm die anatomische Untersuchung des Gehirus. Ein grosser Theil der vor der Centralfurche gelegenen linken Grosshirnhemisphäre war in eine Cyste umgewandelt. Der Substanzverlust betraf fast die ganze hintere und vordere Centralwindung, die ganze untere Stirnwindung, die mittlere Stirnwindung bis auf ein Stück gegen die oberste Stirnwindung zu, und die Insel. Nach hinten von der Centralfurche erschien das untere Scheitelläppchen (Ref. nimmt die Bezeichnungen aus Ecker's: Hirnwindungen des Menschen, S. 7, Fig. 1) atrophisch. Das linke Crus cerebelli ad pontem war dunner, als das rechte und zeigte einen grau degenerirten Flecken, ebenso waren das linke Corpus albicans und Corpus geniculatum, die linke Hälfte der Brücke und das linke Paar der Corpora quadrigemina kleiner. Unter den Oliven war die rechte Hälfte der Medulla oblong. schmäler.

c. Gestörte Articulation (Alalie, Anarthrie).

1) Prouet, A., De la paralysie labio-giosso-laryngée. Gas. des hôp. No. 51, 52. - 2) Tait, Lawson, Lable-glosse-laryngeal paralysis. Med. Times and Gaz. Deebr. 10. (i)urch Erstickung innerhalb c. 20 Mon, todilich verlaufner reiner Fall bei einer 36 jahr. Frau, ohne Section.) -- 3) Wilks, S, L.bio-glosso-laryngeal paralysis. Guy's Hosp. Reports, XV, p. 3-17, - 4) Leyden, Vortrag über progressive Bulbärparalyse im Verein für wissenschaftl. Helikde, in Königeberg, Berlin, klin. Wochenschr. Nr. 27. - 5) Derseibe, Vorläufige Mittheilung über progressise Bulbarparaiyee, Arch. f. Psychiatric Bd. II. H. 2, S. 423. - 6) Charcot et Joffroy, Arch. de physiol. 1869. p. 366-367. -7) Charcot, ebenda, 1870, p. 247. (Die sub 6 u. 7 beechriebenen Fälle konnte ich nicht im Original vergleichen. In beiden und einem dritten, von Duchenne beobachteten, fand eich der Kern des Hypoglosens tief alterirt, atrophirt, die Ganglienzeilen verschwunden. Leichtere Veränderungen derseiben Art wurden en den Kernen des Facialis und Vagus constatirt. Vergi, Gaz. méd, de Paris No. 24. p. 324. Note 3.)

Aus der Klimik von Proust (1) veröffentlicht Audbout eine Beob. einer apoplektisch im Schlaße eingertesaen. Labio-glosso-laryngealen Paralyse bei einer Sijthrigen Näherin, die sehon seit einem Jahre an Kopfschmerzen gelitten hatte und 7 Monate vorber gleichfalls im Schlaf von Hemiplegie der rechten Seite befallen worden war, welche 2 Monate hernach wieder verschwuneine war. Auch diese zweite Apoplexie hatte Hemiplegie der rechten Seite zur Folge. Die Pat. Iernte in einigen Tagen mit der linken Hand schreiben und machte sich so verständlich. Später besserte sieb die Sprache und die Lähmung der Gliedmassen. Diese Beob. reibt sich an eine frühere von Hérard an (Jahresb. f. 1868, Bd. 2, S. 45.)

WILKS (3) entwirft eine Schilderung dieser von TROUSSRAU und DUCHENNE zuerst genauer beschriebenen Lähmungsform, ohne neue Züge zu dem bekannten Bilde zu fügen. Er fragt, wie es komme, dass umschriebene, zu bestimmten Funktionen zusammenwirkende Bezirke in den Nervencentren so bäufig zusammen erkranken? Der Grund kann darin liegen, dass sie von umschriebenen Gefässbezirken versorgt werden, oder dass die Nervenbahnen derselben zusammenlaufen. Also kann der krankhafte Prozess, der zur Entartung solcher Bezirke führt, über die Gefässbahn oder den Nerventractus sich verbreiten. Der centrale Sitz der fraglichen Lähmnngen ist zu suchen in der Med. oblongata. Hier existirt ein besonderes Sprachcentrum; LOCKHART CLARKE hat gezeigt, dass eine innige anat. Verbindung zwischen den Kernen der Hypoglossi, Vagi, Accessorii, Faciales und Trigemini besteht. In diesen Kernen findet sich eine Reihe von Ganglienzellen, welche die beim Sprechen sich betheiligenden Nerven and Muskeln versorgen. - Die Lähmung kann plötzlich, apoplektisch beginnen, oder sehr langsam sich entwickeln, im ersten Fall mit und ohne Hemiplegia. Wilks sah Falle beider Art in seiner Praxis.

Bei einer alten Dame, die während des Essens vom Süthe gefallen war, blieb eine gänzliche Lähmung der Sprache und erschwertes Schlingen mit lästigem Speidaln zuräck, im Uebrigen fählte sie sich schon nach 1 –2 Tagen wieder wöhl und konnte 3-4 engl. Meilen läglich zuräcklegen. Sie starb an einer hämorrhag, Appplezie des Pons; am untersten Theil desselben fänd

sich eine alte bräunliche Cyste. - Er theilt ausserdem ausführlich 5 Fälle mit, von denen übrigens keiner die reine Form darstellt, denn in allen bestanden daneben noch andere Lähmungen, bald progressive Muskelatrophie, bald Hemiplegie. Nur von dem mit progr. Muskelatrophie verbundenen Falle besitzt W. auch den anatomischen Befund. Es fand sich hier bei dem 46 Jahr alten Mann, bei dem das Leiden allmälig entstanden war und nach 7 Monaten durch Schleimretention in den Luftwegen zum Tode geführt hatte, leine Atrophie der Medulla obl. mit Atrophie und Verhärtung der Vorderstränge und vorderen Nervenwurzeln des Rückenmarkes. Die Hypoglossi waren zu dünnen graulichen Fäden umgewandelt, ebenso die inneren Wurzeln der N. accessorii. Die graue Substanz der Vorderstränge des Rückenmarks war dicker, dunkler und röthlich, im unteren Halstheil doppelt so dick als normal und roth mit einer gelblich weissen Beimischung. Der Calamus scriptorius hatte eine röthlich gelbe Entfärbung erlitten.

LEYDEN (4, 5) hat 6 Fälle dieser Krankheit beobachtet, wovon 3 gestorben und zur Section gekommen sind, Der eine stellte die reine DUCHENNE'sche Krankheit vor, die beiden andern waren mit progressiver Muskelatrophie complicirt. In allen drei Fällen wurde die charact. Atrophie der Wurzeln des N. hypoglossus. Facialis, Accessorius constatirt. Das Rückenmark zeigte nnr in einem Falle deutliche makroskopische Verändernngen in der Cervicalpartie, im zweiten geringe Verfärbung und Abplattung einer Pyramide, im dritten, reinen gar nichts. In allen 3 Fällen wurde die Anwesenheit von Fettkörnchen-Conglomeraten constatirt. Die Ausdehnung des Prozesses war sehr verschieden. Im letzten Falle am beschränktesten, wurde er nur in den Pyramiden neben den Oliven, und theilweise in ihrer Centralsubstanz nachgewiesen, Spuren davon noch im hinteren Theil des Pons erkannt.

Die grösste Ausdehnung hatte der Prozess im ersten Fall (der Prozess war bis zur fast völligen Lähmung aller vier Extremitäten vorgeschritten), nahm hier das ganze Rückenmark ein und erstreckte sich bis in den Pons hinauf. Im 3. Fall war der Prozess von geringerer In- nnd Extensität, durch die Med. oblong nach oben bis in den Pons und hinab in die obere Partie des Rückenmarks zu verfolgen. In allen Fällen waren die vorderen motorischen Partien ergriffen, in der Med. oblong, die Pyramiden, weiter abwärts die vorderen Stränge in verschiedener, nach unten abnehmender Intensität, ausserdem im Rückenmark selbst die seitlichen und besonders die hinteren Partien der Seitenstränge. Die Hinterstränge sind überall frei. - Der Prozess ist characterisirt durch das Auftreten von Fettkörnchen-Conglomeraten, Verbreiternng der Nerven-Interstitien, Auftreten sternförmiger Körperchen, geringe Veränderung in den Gefässen; Atrophie, Verdnnnung und fettige Degeneration der Nervenfasern. Die Atrophie des Hypoglossus lässt sich tief in die Snbstanz der Med. oblong. hinein verfolgen. - Der krankh, Prozess, der dieser Krankheit zu Grunde liegt, ist nach LEYDEN von der grauen Degeneration der Hinterstränge verschieden und nicht mit dem Namen Sclerose zu belegen. Nähere Mittheilungen sollen im nächsten Hefte des Archivs folgen.

5. Delirium alcoholicum.

1) Cuming, Jem., On delirium tremens. Dubl. quart. Joern. Febr. p. 62-74, - 2) Jones, C. Handfield, Clinical lecture on cases of deliring tremens. Med. Times and Gas. Sept. 3. - 3) Bennett, E. P., Dellrium tremess. New York med. Record. April 15. - 4) Nenkivell, A. W., Two cases of delirium tremene seccessfully treated by digitalls after failure of oniom. Med. Times and Gee. March 26. - 5) Wiltshire, Alfr., Digitalis in delirium tremens; five cases successfully treated by belfounce doses of the tincture; with remarks. Laucet. Aug. 27, p. 286. - 6) Gore, A. A., Case of delirium tremens enccessfully treated with large dozes of tincture of digitalie. Lancet. June 4. - 7) Belfour, G. W., On the treetment of delirium tremene by the hydrate of chloral. Edinb. Med. Journ. May. p. 1011. -8) Bowen, W., A case of delirinm tremene successfully treated by hydrate of chloral, Boston med, and surg. Journ. Novbr. 17. - 9) Lanedown, Two cases of violent delirium tremens treated by large doses of hydrete of chloral; recovery. Lancet. Dec. 24. - 10) 81 mm s , Fr., A case of delirlum tremene; fallure of hydrete of chloral to procure sleep. Lancet. June 4. - 11) Fletcher, J. Corbet, Cases of delirium tremens repidly cured by hydrate of chloral. Brit. Med. Journ. July 16.

CUMING (1) in Belfast tritt der Behauptung von PEDDIE in Edinburg u. A. entgegen, wonach das Delirium tremens gewöhnlich eintrete während der Pat. noch forttrinke. Nicht in einem einzigen Fall seiner reichen Praxis fand er diese Angabe bestätigt. Dem Ausbruch des Deliriums geht nach seiner Erfahrung immer eine Periode von meist 36-48 Stunden, die sich bis zn 60 verlängern kann, von Enthaltung von Spirituosen vorans. Baid ist diese durch einen äusseren Zwang veranlasst, bald weist der Magen durch Erbrechen die Getränke zurück. In Zeit von 12 Standen ist der Mensch gewöhnlich danach nüchtern, befindet sich zwar übel, ist aber klar, voil Reue, er nimmt manchmal Nahrung, obwohl mit Widerstreben, er schiäft sogar etwas und man hofft desshaib, es werde nicht zum Delirium kommen, aber es bieibt doch nicht aus. Cuming hat ein Delirium tremens geradezu dadnrch versuchsweise hervorgerufen, dass er einem Gewohnheitstrinker im Hospital zwar die reichlichste Nahrung zu nehmen erlaubte, aber die Spirituosa entzog. Schon am folgenden Morgen war er nüchtern und am Abend des anderen Tages kam das Delirium. - Auch wo das Delirium bei einem Trinker in Folge irgend einer Verletzung eintritt, eines Shocks, einer Epistaxis u. s. w., sah C. immer ein Intervall von 2 Tagen oder etwas mehr zwischen diesem Zufall und dem Ausbruch des Deliriums vergehen. - Diese Thatsachen sprechen gegen die Anschauung, dass das Del. tremens ais eine cumulative oder toxămische Aikoholwirkung aufzufassen sei. Denn man darf wohl annehmen, dass in dieser 2 tägigen Pause ein grosser Theii des Alkohois ansgeschieden oder zersetzt wurde. Auch spricht dagegen die kritische Genesung in einem verhältnissmässig kurzen, z. B. 12stündigen Schlafe, wo doch numöglich das Gift ausgeschieden werden könnte. - C. ist deshaib geneigt, das Dei. tremens als den Ansdruck des ganz veränderten Zustandes aufzufassen, in weichen das Nervensystem geräth, wenn es der gewohnten Einwirkung des Alkohols piötzlich entzogen wird. Er

entwöhnt desshalb Trinker auch nur allmälig vom Alkohoi, nm sie nicht in Deijrium fallen zu lassen. Während des Deliriums gestattet er mit den meisten Praktikern Nordirlands den Gebrauch der Spirituosa, den er aber nach dem Grad der Schwäche, der Reizbarkeit des Magens nud der Beschaffenheit des Kreisianfs regulirt. Gewiss kann man die Alkohoiica oft entbehren, oft aber befördern sie anch die Verdanung. - Personen mit Delir, tremens ertragen unzweifeihaft grössere Gaben von Opium, als Gesupde, aber diese grössere Toleranz gegen Opium beweist noch nicht seine Heilwirksamkeit. Wir wissen, dass überhaupt gewisse krankhafte Zustände des Nervensystems dasseibe gewissen Agentien gegenüber minder empfindlich machen, und anch bei Manie, Exstase, Tetanus zeigt sich dasselbe Verhalten dem Opium gegenüber. Sicher ist, dass oft enorme Gaben von Opjum keinen Schlaf beim Del, tremens zu schaffen vermögen; erst wenn die Krankheit sich ihrem natürlichen Ende nähert, scheinen Opium oder Cannabis indica wirklich wohlthätig zu wirken.

Auch HANDFIELD JONES (2) spricht sich, wie CUMING, gegen die toxamische Natur des Delirium tremens aus; er sieht darin nur eine Hyperexcitation der Gehirnzelien, die gewöhnlich Alkoholwirkung ist, aber auch aus anderen Ursachen hervorgehen kann, in keinem Falle aber von der Gegenwart von Alkohol im Gehirn abhängig ist. Praktisch foigt hieraus, dass es nicht darauf ankommt, das Gift auszuscheiden, sondern das Gehirn zu beruhigen und die Ernährung zu bessern. Die Anhänger der toxämischen Theorie müssen den Alkohol versagen, die Andersdenkenden können ihn für nütziich halten. - Man kann zugeben. dass das Dei. tremens einen bestimmten natürlichen Verlanf hat, wie die acuten Exantheme, aber doch ist es eriaubt anzunehmen, dass der Gebrauch richtig ausgewählter Mittel das Delirium zu beruhigen und den krankhaften Prozess zu einem günstigen Ausgang zu führen vermöge. - Er theilt mehrere Krankengeschichten mit, die für die Wirksamkeit gewisser Heilmittel zu sprechen scheinen. Am meisten schätzt er das Kalium bromatum und das Chioraihydrat. - Epileptische Anfälle, die in einer der mitgetheilten Beobachtungen vorkamen, sind eine schwere Complication; wirksamer als Morphinm erwiesen sich nach Verf. dagegen grosse Gaben Bromkalinm.

BENNETT (3) in Danbury, Connect., warnt vor der Dovise: "Schlaf oder Tod" bei der Behandlung des Delirium tremens, überhaupt davor, alle Delirien in Folge von Alkoholismus über einen Kamm zuscheeren. Junge noch kräftige Personen, die stark getranken, aber auch stark und gut gegessen haben, mit turgescirendem Gesicht, rothen Augen, engen Pupillen, heftigem oder wöthendem Delirium leiden nicht am eigentlichen Delirium tremens, obwohl an Mania a potu, und sind antiphlogistisch zu behandelb.

NANRIVELL (4) sah 2 Kranke mit Delirium tremens nach Opiaten heftiger werden, während die Tinot. Digitalis zu 1 Dr. alle 3 Stunden greicht bald Schlaf und damit Heilung brachte. WILTSHIRE (5) hat hel 5 noch jüngeren Kranken das Delirium tremens mit einmallger Darreichung einer halben Unze Tinct. Digitalis hehandelt. Die Patienten schließen nach 10-20 Minuten ein und genasen.

Balfour (7) schildert die Umwandlungen, welche die Behandlung des Delirium tremens ln den letzten 25 Jahren in der Royal Infirmary zu Edinburg erlebte. Früher galt das Dogma: Schlaf oder Tod, und die Patienten erhielten nach einer stehenden Formel so lange fort eine Mischung von Tinct, Opii, Hyoscyami and Spir. communis, his Schiaf eintrat. Dieses Verfahren hatte höchstens insofern etwas Gutes, als es weniger gefährlich war, als das vorher gebräuchliche Blutlassen ohne Unterschied. Dann wurde auf Empfehlung von WARE das expectative Verfahren befolgt, was weniger positiv schädlich war, als die beiden anderen Behandlungsweisen, aber die Kranken liefen doch mancherlei Gefahr durch ihre eigene Gewaltthätigkeit, durch Erschöpfung der Kräfte, Erkältung u. s. w. Ein hedeutender Fortschritt war die Einführung des Bromkaliums, was in der Regel nach 12-24 Stunden Schlaf und rasche Genesung hrachte. Freilich versagte auch dieses Mittel zuweilen, so bei schon erschöpften oder an epileptischen Krämpfen leidenden Kranken. Bei Erschöpften und in sehr schweren Fällen mussten zuweilen Stimulantien daneben gereicht werden. Doch kam es auch vor, dass Patienten zu Hause mit Bromkalium und Stimulantien behandelt wurden, die im Hospital durch Bromkalium allein rasch geheilt worden. Man gab bis zu 1 Drachme Bromkallum stündlich, bis zu zehn oder mehr Gaben. Diese häufige Wiederholung der Gaben war indess immerhin unbequem und unangenehm. Man versuchte deshalh das Chloralhydrat mit ausgezeichnetem Erfolge. Bei leichteren Formen genügte schon eine einmalige Gabe von 30 Gran, in schweren Formen zwei solche Gaben, um Schlaf and rasche Heilung zu erzielen. Ausser einem Fall, der ausserhalh des Hauses behandelt wurde, sind noch 6 im Hospital beobachtete kurz mitgetheilt.

Bowen (8) beilts einen, Lansdown (9) zwei schwere Fälle von wüchendem Delirium tremens mit Chloralbydrat. Ersterer musste 110 Gran an einem Nachmittag in 3 Dosen von 30 Gran, 20 Gran und 1 Dr. geben, Letterer in einem Fall dreimal eine Drachme zwischen 3 Uhr Morgens und 9 Uhr Abends, Im anderen drei Drachmen in einer Stunde (um 8 Uhr eine, um 8 Uhr 30 Min. die andere per os, um 9 Uhr die dritte mittelst (1ysteires), um längeren Schlaf um Genseung zu erzielen.

Simms (10) gab in einem Fall von hestigem Dellrium tremens, das nach der Amputation eines Beines eintrat, etwa am 8. Tage der Krankheit 100 Gran Chloralbydrat in Dosen von dreimal 20 und einmal 40 Gran in 24 Stunden, ohne Schlas hervorzubringen; am folgeenden Tag wurde das Mittel noch fortgegeben, wie viel, ist aber nicht näher bezeichnet, gleichfalls ohne Wirkung; dann wurde Morphium gegeben und Schlaf erzich

Corbe't Fletcher (11) heilte ein leichtes Delirium tremens bei einer 33jahrigen Fran am 4. Tag der Krankheit durch 2 Gaben von je 3 Dr. Chloralbydrat binnen 2 Stunden, worauf nach 10 Min. der Schlaf mit Genesung eintrat; ferner ein heftigeres bei einem 54jahrigen Mann mit denselben Gaben, zwei halben Drachmen binnen 1½ Stunden, worauf guter Schlaf sich einstellte.

VIII Krankheiten des Gehirns und seiner Häute auf pathologisch-anatomischer Grundlage.

1. Haemorrhagia meningum cerebri.

Wilmart, Cee de méningite compliquée d'hémorrhagie méningéa. Prese méd. beige No. 17. (Haemorrh. subarachnoidealis an der Grosshirnbasis neben Meningitis baseos cerebri, anfgetreten lm Verlanf einer Pleoritis mit grossem Erguse.)

2. Meningitis cerebralis und cerebrospinalis.

1) Hemey, Meinigite cérébrospinule chez un aiscollique. Gat. des hôpit. No. 2 St. — 2) Loncere oux, Meinigite tabercelleurs, en céphalte. Didém. No. 101. — 3) Magnan, Nois sur une obseivation de méinigite tubercelleurs cérébropiale. Gat. nois de Paris No. 15. — 4) Liouville, H., Palts de méningites cérébrospinales tobercelleurs. Didém. No. 17.

MAGNAN (3) und Liouville (4) suchen durch Mittheilung geeigneter Krankengeschichten nachznweisen, dass gewisse Symptome, die man bisher der Meningtils eerebralis zuschrieh, spinale sind und nur durch die Ausbreitung der Meningtils oder Tuberculese anf das Rückenmark und seine Häute bedingt werden, z. B. Starre des Halses und Stammes, Contracturen, tetaniforme Anfälle u. s. w.

3. Hydrocephalus chronicus.

Dickinson, W. Howship, Lectures on chronic hydrocephalus, delivered at the hospital for elck children May. Lancet. July 16, 30. Aug. 6, 13.

Die vortrefflichen Vorlesungen von Howship DICKINSON üher chronischen Wasserkopf beginnen mit anatomischen Untersuchungen über cerebrospinale Hohlräume und Flüssigkeit. Wir heben hieraus nur hervor, dass er mit Hillton annimmt, es bestehe durch eine feine Oeffnung von der Grösse eines Stecknadelkopfs an der Spitze des Calamus scriptorius eine Communication zwischen dem vierten Ventrikel und den subarachnoidealen Hohlräumen. Blut dringe selten aus den Ventrikeln durch diesen engen Weg unter die Arachnoidea, nur die dünnsten Flüssigkeiten gelangten hindurch Weder der Arachnoideal- noch der Subarachnoideal-Raum werden der Sitz intracranieller Wassersucht, Im Arachnoideal-Raum können höchstens Blutcysten mit der Zeit zu einer Art von encystirtem Hydrocephalus sich umwandeln. Im Subarachnoideal-Raum ist die vermehrte Ansammlung von Wasser nur das Ergebniss einer compensatorischen Secretion, wenn das Gehirn aus irgend einem Grunde schwindet, nie aber verursacht eine solche Ansammlung Hirndruck. Der gewöhnliche Hydrocephalus hesteht immer in Vermehrung des cerehrospinalen Fluldums in den Ventrikeln, wo er von den blossliegenden Blutgefässen der Plexus choroidei abgesondert wird. Nur wenig davon kann durch das enge Loch unten am Calamus scriptorius in den Suharachnoldeal-Raum abfliessen, der nur dann mehr aufnehmen kann, wenn sich die zahlreichen Septa zwischen Pia und Arachnoidea ausdehnen oder trennen. Viel leichter dehnen sich, wenigstens beim Kind, die Ventrikel aus und entfalten sich die Hirnwindungen. - Beim chron. Hydrocephalus kommen zwei wirksame ursächliche Momente in Betracht: gesteigerter Druck der Flüssigkeit in den Ventrikeln, verminderter Widerstand ihrer Wände. Der gesteigerte Drnck kann hauptsächlich aus zwei Ursachen hervorgehen: 1) Verstopfung der Sinus laterales oder anderer venöser Kanäle, die das Blut ans dem Gehirn zurückführen; 2) Entzündung der Ventrikel-Auskleidung - Verschluss eines oder beider Sinus laterales, am häufigsten durch Gesch wülste bedingt, vielleicht auch durch Thrombose, kann zu Hydrocephalus führen. Verf. theilt einen solchen Fall mit, wo Tnberkelgeschwülste in beiden Kleinhirnhemisphären eines Knaben so znm chron. Wasserkopf führten. Anch Druck auf die Vena Galeni allein kann ihn hervorrufen, so in einem Falle von MURRAY in Newcastle vom J. 1868, Druck dnrch eine Cyste im Cerebellum eines 5j. Knaben. Vielleicht können anch schon Drüsengeschwälste am Halse dnrch Druck auf die Jugularvenen Hydroc, herbeiführen. - Hänfiger entsteht Hydroc. chron. durch Entzündung der die Ventrikelwände anskleidenden Membran, aber lange nicht so oft, als man gewöhnlich annimmt; die Verdickung und sandige Beschaffenheit der Membran beweist an nnd für sich noch nicht die entzündliche Natur des Hydroc., denn sie kann auch Folge der lange fortgesetzten bedentenden Ausdehnung sein, die der Ventrikel durch die Flüssigkeit erfahren hat. Zuweilen ist die Entzündung tuberenlöser Natur. Es giebt protrahirte Formen tuberc. Entzündnng des Gehirns und seiner Häute, wo bei ungeschlossenen Nähten dnrch die reichliche Absonderung von Flüssigkeit in den Ventrikeln eine Erweiterung des Schädels zu Stande kommen kann. Dick. erzählt einen solchen Fall von protrahirter Meningitis taberc. mit chron. Hydrocephalus bei einem 13 Mon. alten Knaben, wo das Leiden 4 Monate währte. - Am häufigsten ist der Hydroc. chron. Folge abnormer Beschaffenheit der Schädelknochen, welche die Widerstandsfähigkeit gegen den Druck von innen her herabsetzt, In der Regel handelt es sich nm Rachitis, znweilen nm angeborene Syphilis. Wie bei Spina bifida and Meningocele der Liquor an einer offenen Stelle des knöchernen Gehäuses die Wand von Schädel oder Rückgrat answeitet, so kommt hier bei der allgemeinen Weichheit des Schädels eine allgemeine Erweiterung zn Stande. HILTON'S Meinnng, dass auch ein Verschluss der ans den Ventrikeln in den Subarachnoidealranm zur Ventrikelwassersucht führen könne, theilt Verf. nicht, denn er betrachtet die Plexus choroidei als wesentliches Secretions- and Resorptions-Organ des Liquor cerebrosp. zugleich. Verschlass jener Oeffnung oder des Aquaednctus Sylvii sind Coëffecte eines entzündlichen Vorgangs, der auch zur Vermehrung des Ligner führte. Bei dieser gemeinsten Form des Hydroc, chron, behält der Liquor cerebrosp. seine wesentlichste Eigenthämlichkeit, indem er fast kein Eiweiss enthält. Tritt Meningitis, z. B. nach Punction hinzu, so wird der Liquor reich an Eiweiss. - Von 26 Fällen, die Dick. beobachtete, begannen 4 mit der Geburt, 16 zwischen der Geburt und dem Ende der 6 ersten Monate, 6 später bis zum Alter von 2 J. und 2 Monaten. Hydroc. chron., der erst später nach Verknöcherung der Nähte beginnt, ist immer entzündlicher Natur. - Ueber die Beschreibung der Symptome, die nichts Neues bietet, können wir weggehen, ebenso nber 2 Krankengeschichten von sehr hochgradiger Hydrocephalie bei Kindern in den ersten Lebensmonaten, von denen eines an Meningitis nach der Punction starb, das andere einer Verschorfung der Kopfhant in Folge zu engen Druckverbands nach der Punction erlag. - Die Behandlung richtet sich nach der Ursache. Beim entzündlichen Hydroc. ist eine Verbindung von 1 Gran blane Pillen, 1 Gran Squilla und 1 Gran Digitalis nützlich. Beim rhachitischen Hydroc, befördern Thran, Eisen u. a. Mittel die Verknöcherung des Schädels, und der Ausdehnung entgegen wirkt eine horizontal nm den Schädel gelegte, 2-3 Zoll breite, elastische Binde, wobei aber die oft stark prominirenden Stirnhöcker vor zu starkem Druck geschützt werden müssen. Die Punction ist gefährlich.

4. Sinus-Thrombose und Phlebitis.

1) Wroden, R., Beitzige zur Lehte von der Thrombosis et Phibbits sinom durze matrix. Petersh. mcf. Scietech. YVII, 8. bis 137. (Fortsetenn folgt.) — 2) & token, Chronic eterzhoen; soppuration of the middle ear; thrombosis of the lateral petroni and cavernous sinoses of the right aids. Brit. med. Journ. Padr. 13.

WREDEN'S (1) wichtige Arbeit geht von dem Gedanen ans, dass sämmtliche Autoren bis jetzt in ihren Schilderungen der Sinnserkrankungen zwei wichtige Umstände nicht gebührend berücksichtigten: 1) Die stricte Differenzirnng der Thrombose von der Phlebitis mad 2) die spezielle Differenzirnng der verschiedenen Hirnsinus in pathologischer Hinsicht. Er hat 151 Fälle, daranter 9 eigne, analysirt, nm auf dem Grunde dieses Materials den Erkrankungen der Blutleiter der Basis, der Convexität und der Seitenwand des Hirns gesondert und zngleich nnter Scheidung der einfachen Thrombose von der Phlebitis für ieden einzehens Sinus nbearbeiten.

Die Resultate der klinischen Analyse dieser 151 Fälle über die Differenzen von Sinnsthrombose und Sinusphieblitis stehen im Einklang mit den Ergebnissen der bekannten Experimentalarbeiten von PANUM, BILLROTS, O. WEBER n. A. and sind folgende: Thrombose
entsteht durch mechanische Einfüsse, welche die
Blutströmung im Sinus verlangsamen, als marantische,
Stauungs-, Compressionsoder fortgesetzte Thrombose.

Die Sinuswandungen sind unversehrt. Der frische Thrombus füllt das ganze Lumen aus, ist weich und dunkelroth, wird mit der Zeit trockner, fester und entfarbt sich immer mehr. Bei längerem Bestehen organisirt sich der Thrombus durch eigene Vascularisation, wobei die neugebildeten Blutgefässe erst gegen Ende mit den Gefässen der Sinuswand in Verbindung treten, der Thrombus schrumpft und der Sinus schliesslich obliterirt; oder der Thrombus geht einen puriformen Schmelzungsprozess ein, welcher vom Centrum anfängt (Canalisation des Thrombus). allmälig bis zur Peripherie fortschreitet, und nach Fortschwemmung der erweichten und zerfallnen Thrombenmassen durch den Blutstrom die Wegsamkeit des Sinus wieder herstellt. - Vereiterung der Thromben und ulcerative Zerstörung der Sinuswand findet nie statt. Desgleichen keine Blutungen ex sinu.

Sitz vorzugsweise in einem unpaaren Sinus (S. longitudinalis sup.), setzt sich von dort gewöhnlich auf die Anfangstheile der paarigen Sinus nach beiden Seiten fort und erlangt nicht selten eine grosse Aus-

Wird von keinem Fieber begleist und liefert erhebliche Stauungserscheinungeu in den nach räckwirts gelegenen Gefässen. Consecutive Hämorrhagien in den Hirnhäufen und im Hirn sind besonders häufg, während Hirn- und Hirnhautenträndungen un den Seltenheiten gehören. Die pyämischen Erscheinungen fehle nvollständig Phlebitis
entsteht durch Fortpflanzung von eitrigen oder jauchigen Entzündungsprozessen aus der Nähe der Sinus
auf die Wandungen derselben, oder durch directe traumat. Verlegung derselben,
oder durch Fortleitung einer
Phlebitis von einmündenden

Venen. Häufigste Ursache

ist eine durch eitrige Ent-

zündung der Schädelknochen

bedingte Osteophlebitis. Die Sinuswandungen sind verschieden hochgradig afficirt. Meist findet sich eine ganz ausgebildete eitrige Phlebitis, welche sich durch ihre Neigung zu Ulceration und Perforation der Sinuswandungen auszeichnet. - Der Thrombus ist von Eiterserum durchtränkt, schmierig, füllt selten das ganze Sinus-Lumen aus, zeigt eine auffallende Neigung zur Vereiterung und Verjauchung. Eine Organisation des Thrombus findet nicht statt. Stenose oder Obliteration des Sinus in Folge narbiger Retraction oder Verwachsung der ulcerirten Sinuswände kommt nur ausserst selten vor. Profuse Blutungen aus dem ulcerös durchbrochenen Sinus beschleunigen in manchen, jedoch nicht häufigen Fällen das lethale Ende.

Sitz vorzugsweise in einem der entzündlichen Ursache zunächst gelegenen paarigen Sinus (S. transversus), zeigt gewöhnlich nur geringe Ausbreitung und erstreckt sich nicht selten auf die grossen Hals-

Wird von heftigem Fieber begleitet und bedingt geringfügigre Stauungs. Erscheinungen als die Thrombose. Hirn- und Hirnhurt entzündungen, sowie metastatische Entzündungen in anderen Organen kommen sehr hüufig vor. Pyämie sind legale Erscheinungen.

Nachdem Vf. noch eine anatomische Beschreibung der Hirnblutleiter nach Henle vorausgeschickt hat, Jahresberieht der grammten Medicin. 1870. Bd. II. wendet ersich zunächst zur Phle bitis sinus cavernosi (Coipitis cavernosa), und dann zur Thrombose dieses Sinns.

Das Material für die Phlebitis sinus cavernosi bieten ihm 10 Beobb., darunter 2 eigne, die er alie 10 in extenso mittheilt - Sie entstand nur einmal durch directe traumat. Verietzung (Eindringen eines Fremdkörpers durch die Fissura spheno-orbitalis), 9 mal durch fortgeieitete Entzündung und zwar 5 mal vom Ohr, zweimal von Furunkeln des Gesichts, 1 mal vom Auge und einmal von Entzündung der tiefen Kauund Nackenmuskeln aus. Am hänfigsten waren der Sinus petrosus superior und die Vena ophthalm. sup., seitener die Anastomosen des Piexus pterygoideus per foramen ovale und die V. ophthalm. inf. die Zuleitungswege. Es handeite sich um Leute von 15-30 J. -Gewöhnlich verbreitete sich die Entzündung durch die Sinns intercavernosi auch auf den S. cavernosus der anderen Seite, und noch weiter über den Sinus circularis Ridleyi hinaus, ausnahmsweise sogar bis in Vv. inguiares n. a. fort. - Durch directe Blutstanung biiden sich wichtige Veränderungen am Auge aus nnd venose Hyperamie, Oedem, Hamorrhagie nnd Entzündung der Hirnhäute und des Hirns in der mittleren Schädeigrube. Die collaterale Blutstauung giebt seitner und weniger intensiv ähnliche Foigeerscheinungen am Clivus Blumenbachii und in der hinteren Schädelgrube. - Gewöhnlich wird die Phlebitis von einem entzündlichen Oedem des lockeren Bindegewebes begieitet, welches den Sinus cavern, reichlicher als andere Sinus umgiebt. Daraus resultiren Reiz- und Lähmungserscheinungen im Gebiete des N. ocuiomotorius, trocbiearis, Qunintus-Ast. Geringer fälit die Compression des durch den Sinus veriaufenden N. abducens aus, und des die Art. carotis begleitenden N. sympathicus. - Umschriebene eitrige Meningitis war 6 mal zugegen, auch Encephalitis mehrmals, doch scheint bei ihrem Zustandekommen die Caries mehr, als die Phlebitis sinuum gewirkt zu haben. - In 7 Fäilen kam es zu

Was die Symptomatologie betrifft, so muss man unterscheiden: I. Die Symptome des causalen Leidens, z. B von Otitis, Furunkein des Gesichts, Abscessen in der Augenhöhle, in der Parotis, in den Kanmuskeln, von Erysipelas faciei u. s. w. - II. Die eigentlichen Symptome der Sinusaffection, wie sie in uncomplicirten, ohne Meningitis und Encephalitis verlaufenden Fäilen gefunden werden. Dieselben sind: a) Localerscheinungen, weiche vom Drncke des entzündeten Sinus cavern. auf seine Umgebung bedingt werden. Hierher gehören: 1) Im Gebiete des N. ocuiomotorius, Ptosis palpebrae sup., Strabismus divergens, unbewegliche Stellung des Auges, Anfangs verengte, später erweiterte Pupilie. 2) Im Gebiete des N. trochiearis sind noch keine Symptome erhoben, doch gewiss zugegen. 3) Im Gebiete des N. quintus, am häufigsten des 1. Astes: einseitiger Kopfschmerz, zuweilen scharf begrenzt in der Stirn und über den Augen, manchmal

durch den Ramus recurrens des 1. Astes zum Tentorinm cerebelli als Hinterhauptsschmerz ausstrahlend : Hyperästhesie der Haut in der Stirn- und Orbitalgegend, so wie der Hirnhautnerven (heftige Steigerung des Kopfschmerzes durch jede Bewegung); vermehrte Thränen - Absonderung: Lichtschen: Anaesthesie der Haut der Stirn, Augenlider, Conjunctiva ocnli, bei bleibender Empfindung der Cornea (die Sympathicusfasern bewahren länger ihre Functionsfähigkeit), und der Schleimhaut der vorderen Abtheilung der Nasenhöhle (N. nasociliaris); wahrscheinlich können auch trophische Störungen am Auge eintreten, da die drei Wurzeln des Ganglion ciliare durch Compression alterirt werden können. Selten sind Hyperästhesieen und Anästhesieen im Bereich des 2. und 3. Quintusastes. 4) Im Geblete des N. abducens: Strabismus divergens oder convergens. 5) Im Gebiete des Plexus caroticus sind Symptome erst zu erheben. - b) Stauungserscheinungen in dem Gefässbezirk, aus welchem der Sinns cavern. das Blut ableitet: 1) Am Auge venöse Hyperämie, Ecchymosen auf der Conjunctiva, Oedema palpebarum, conjunctivae, Exophthalmus, Trübung, Verlust des Sehvermögens (Phlegmasia alba dolens des Auges). 2) An der Stirn Erweiterung der V. frontalis und Oedem der Haut. 3) Am Gesichte Oedem einer oder beider Gesichtshälften. Vorhandne erysipelatöse Anschwellungen des Gesichts erleichtern in zweifelhaften Fällen die Differentialdiagnose zwischen Thrombosis und Phlebitis des Sinus cav. 4) Am mittleren Theil der Hirnbasis. Die Symptome derselben sind nicht charakteristisch, fallen meist mit den Symptomen sub a) zusammen. - c) Erscheinungen der collateralen Blutstauung in der binteren Schädelgrube. Von besonderer Bedeutung scheint hier die in 3 Fällen beobachtete Zungenlähmung zu sein, die zweimal Folge von Compression der Anfangsbündel des N. hypoglossus durch Blutextravasat war. - Ill. Die Complications-Erscheinungen von Seiten der Hirnhäute und des Hirns, Symptome von Meningitis und Encephalitis. - IV. Pvaemische Erscheinungen, sowohl heftiges Fieber, als metastat. Entzündungen zahlreicher Organe.

Der Verlauf betrug da, we er notirt ist (7mal) 1 bis 7 Wochen. Die Diagnose hat sieht zu stützen: auf die Feststellung des ursächlichen Leidens, z. B. einer oberfäschlichen Facialphlebitis; auf den Nachweis der eigentlichen Sinus-Symptome; drittens auf die Reihenfolge, in der sieh zuerst die Drucksymptome, und zwar zunächst die intravasculären (N. abducens, Plexus caroticus), dann die extravasculären, in zweiter Reihe die Rückstaunngs-Symptome, namentlich die Augenorscheinungen, und in dritter die Collateralstaungs-Symptome entwickeln. Zungenlähmung und Eintritt von Convulsionen oder Paralyse in allen 4 Extremitäten kündigen das finale Stadiom der Phlebitis sinus cavern. an

Von Thrombose des Zellblutleiters kennt Wr. nur die Beob. von O. Hrubner in Wasner's Arch. d. Heilk. 1868. Bd. IX. p. 417, von dessen Epicrise er nur wenig abweicht. Die Differential-Diagnose zwischen Phlebitis und Thrombose des Sinus cavera. hält er für möglich, wenn man folgende Umstände zu Rath zicht: 1) Das ur sächliche Leiden. Die Phlebitis geht von nachbarlichen Entzündungen aus, die Thrombose von mechanischen Hindernissen im Stromlanf des Sinus. 2) Das Fieber und die Pyämie, welche die Phlebitis begleiten, bei Thrombose fehlen. 3) Die Siu ussymptome sind bei der Phlebitis permanent, während sie bei der Thrombose wechseln. Im HEUS-KREIGHEN erfalle schwanden alle sehr anagebildeten Druck- und Stauungs-Erscheinungen nach 3tägigem Bestehen, während sie in sämmtlichen Fällen von Phlebitis constant verbliebersatut verbliebersatut verbliebersatut verblieber.

In der Beobachtung von Stokes (2) kam es in Folge der Verschliessung des Sinus cavernosus 9 Tage vor dem Tode zu plötzliche m bedeutendem Oedem beider Augenlider, das in 2-3 Tagen sich wieder minderte. Die eitrige Ottis interna und Ostitis des Proc. mastoideus hatte nicht bloss Phlebitis der Sinus petrosi later. daxtri, und des Sinus cavernosusch herbeigeführt, es fand sich auch eitrige Basalmeningitis und oberfächliche Erweichung am vorderen und unteren Theil der rechten Seite des Cerebellum.

Nachtrag.

Rossi, E. de, Caso di fiebite del seno transverse. Gazz, med.ital. lombard. No. 43.

Ein junger Mann der seit drei Jahren an chronischer rechtsseitiger Otorrhoe gelitten hatte, erkrankte nach Erkältung an Phlebitis des Sin. transv. derselben Seite. Der bei dieser Erkrankung sonst constante Kopfschmerz hörte mit dem 6. Tage auf, und abgesehen von intermittirenden Schmerzen und Krämpfen der Nackenmusculatur bestanden bis gegen das Ende der innnerhalb 3 Wochen letal verlaufenden Krankheit keine Gehirnsymptome, ein Umstand der die Diagnose zweifelhaft machte. Vom 6. Tage ab trat in Folge einer vermuthlich vom Sin. trans. auf Vena jug. fortgeleiteten Entzündung mässig schmerzhafte Anschwellung an der rechten Seite des Halses, und durch Druck dieser Geschwulst auf den zwischen Carotis und V. jugularis verlaufenden N. hypo-glossus, Lähmung der rechten Zungenhälfte ein. Starke intermittirende, offenbar pyämische Frostschauer machten sich den anderen minder schweren Symptomen gegenüber besonders geltend und verliehen so dem Krankheitsbilde den Charakter der Intermittenz. Bei der zu spat, daher nicht eingehend vorgenommenen Autopsie liess sich noch erkennen, dass das untere Ende des Sin transv. und das obere der V. jugularis, sowie die Umgebung dieser Theile mit verjauchten Massen erfüllt, das Felsenbein aber von Caries durchaus frei war.

Bock (Berlin).

5. Encephalitis. Hirnabscess.

1) Elam, Ch., On Idiopathic general cerebritis, Med. Times and Gaz. April 23. — 2) Duncen, A. J., Case of cerebral beach cases, consequent of caries of temporal bone. Edinb. med. Joseph. Petr., p. 633 — 5) Russ eli J., Case of frontial supporation. About February, p. 639 — 5) Russ eli J., Case of frontial supporation. About forced in a state of temporal control of the forest one by a small orifice. Small eviting in the lung. Med. Times and Gaz. Novtr., 5, — 4) Oll!!!!!!! ar, Aug., Observation pour servit à l'Histoire cillique des sèches durces.

veas consécutifs aux oloribées. Gas. méd. de Paris No. 17.— 5) Desprès. Abcès du cervean. Obs. rec. par Rodoceint. Gas. des hôpit. No. 57.—6) De Caisne, Abcès enhystée du cervean. Obs. rec. par Titsea. Arch. méd. beiges. Octobre. p. 217.

CH. ELAM (1) hielt am 22. März in der Royal med. and chir. Society einen Vortrag über idiopathische allgemeine acute Cerebritis. Er versuchte nachzuweisen, dass es eine eigenthümliche entzündliche Affection der Hirnsubstanz gebe, uncomplicirt durch irgend welche krankhafte Veränderungen der Meningen, und in ihren wesentlichen Symptomen weit unterschieden von jeder bisher beschriebenen Form von Cerebritis oder Meningitis. Sie charakterisire sich durch Beginn mit Erbrechen, Ausgang in Tod, und dauere 36 Stunden bis 12 Tage. Es fehlen die Symptome, die bei der gewöhnlichen, mit Meningitis complicirten Cerebritis der Meningitis angehören, nämlich Convulsionen und Lähmungen, das Delirium ist nur gering, mild und vorübergehend, Coma tritt erst knrz vor dem Tode auf. Drei Beobachtangen werden angeführt. - In der Discussion griffen bedeutende Männer, wie CLIFFORD ALLBUTT, CH. BASTIAN und RADCLIFFE die Giltigkeit der Schlüsse an, die ELAM aus 3 nichts weniger als genau untersuchten Fällen gezogen hat, und damit die Existenz dieser neuen Form von Cerebritis selbst.

In dem merkwürdigen Falle von J. Russell (3) konnten die Beziehungen zwischen dem Hirnabscess und der Eiterung des Stirnbeins, die zu einer Perforation desselben im Durchmesser von 2 Lin. geführt hatte, bei einem Sightrigen Mann, der auch an Lungencavernen litt, nicht

klar ermittelt werden.

Die Beobachtung, welche Ollivier (4) mitheilt, stammt nech aus der Klinik von Grisolle vom J. 1866. Ein 19jähriger Mensch, der seit lange an einem anscheinend gutartigen Ührenfluss litt, wurde von einem Abscesshiater dem linken Ohr mit Fieber und betigen Öhrensehmerzen befallen. Einige Tage nachber Betäubung, incomplete Hemplegie der Motilität und Sensbüllität rechterseits, Lähbnung des 3. und 7. Nerven linkerzeits. Epileptische Anfälle und rascher Tod am 2 Tage der Betäubung, — Grosser Abscess im linken Schläfenlappen. Kirige Thrombose des Sinus lateralis sin. Caries des linken Mittelobres und Processus mastoiden

In der Beob. von Desprès 15) handelt es sich um die schleichende Entwicklung zweier encystirten Absesesse im Hinterlappen des rechten Grosshirns bei einem scrofulösen 18jährigen Mädchen mit frischer secundarer Syphilis. Hauptsymptome: Kopfschmer, namenlich in der Stirn und der rechten Nasenbein-Gegend und Erbrechen. Vorübergehende Delirien. Tod unter den Erscheinungen von Dyspone und schliesslich Coma.

Ein 20jähriger Soldat, welchen De Caisne (6) behandelte, hatte sich am 1-Januar wegen Husten im Antwepener Militär-Hospitale aufnehmen lassen. Er wollte verber gesund gewesen seln. Man hielt ihn bereits für genesen, als er unerwartet unter starken Convulsionen stark. Die barmberige Schwester hatte einige Tage vorher bemerkt, dass er schiele und zuweilen ganz komisch benahm. Man fand zwei taubeneigrosse getrennte «kystirte Abscesse in der weissen Substanz des mittleren Lappens der rechten Grossbirnhemisphäre; einer davon war in den rechten Ventrikel geborsten. Die Dicke und Derbbeit der Cystenwände wies auf ein altes Datum ihrer Entstehung hin.

6. Atherom und Aneurysma der Hirnarterien.

1) Sabbas, J. T., Two cases of atherons of the blood ressels at the base of the brain. Journ. of ment celenc. p 53 — 2) Rassell, Spphilis; large securism of batist artery; small ose of right middle cerebral; local disease of arteries; superficial centaging of poss; two distinct and protessed attacks of benipingis, each followed by recovery; finally paraplegis. Brit. med. Journ July 23.

SABBEN (1) schildert Zustände von Geistenstörung mit Aufregung und anfänglich an Grössenwahn erinneraden Vorstellungen, verengeten gleichen Popillen, ohne Sprachlähmung, später auch mit epileptischen Anfällen, die bei einem Pat. durch Reizung des äusseren Ohrgangs hervorgerufen werden konnten, abhängig, wie er annimmt, von durch die Section nachgewiesenem sehr ausgebreitetem Atherom der Arterien an der Hirnbasis ohne Veränderung der Hirnsaubstanz, beobachtet bei ? Männern von 50 und 41 Jahren.

7. Hirntumoren.

1) Rommelaere, W., Epilepsie et aphasie symptomatiques d'un tubercole de l'os frontal gauche. Presse méd. belge No. 10. -2) Teit, Lawcon, On the variety of periosteal disease of the skull, generally known as fungue of the dura mater. Brit. and for, med,-chir. Rev. January, p. 195-204. - 3) Yatee, G., Case of enormous hydatid eyet in the left ventricle of the brain. Med. Times and Gas. Ang. 27. - 4) De Calene, Tubercules cérébraux. Obs. réc. per M. Titeca. Arch. med. belges. Janv. p. 13. — 5) Lapeyronie, M. A., Tubercules du cervelet. Journ de méd de Bordeaux. Févr. p. 66. — 6) Hadlock, J. W., Tumours of brain. (Mad. Clinic of C. G. Comegye im Cincinnati Hospital.) Philad. med. and surg. Report. July 9, 16. -7) Wilks, Tumour of brain; considerable improvement by medicine. Brit. med. Journ. July 16. - 8) Green, H., Glioma of cerebellum. Transact. of the pathol. Sec. Vol. XX. p. 24. (9) ihr. Knabe. Krankbeltsdauer 1 Jahr. Heftiger Schmers im Verderkopf, Erbrechen, Betäubung, weite Papillen, wenig Macht über Arme und Beine, etelfer Nacken. Orangegrosses Gliom mitten im Cerebelium. Hydrocephalae chron.) - Vgl. ench noch sahlreiche Beohb. Im Abechnitte IX.

Nachtrag: Ciecimarra, V. (Clinica Tommas), Casulutica di malaitie cerebrail. Due casi di tumore cerebrair. (Ist die aichte Neuce oder Besonderee esthaltende Differensial Diegnosa sweler Fille von Hiro. Tomor mit nicht gane entschiedner Ausprägung der Symptome). Bock (Berlip).

Rommelaere (1) fand bei einem ledigen Weibe von 40 Jahren, welches eit 15 Jahren an Epilepsie litt und in einem epileptischen Anfall an hämorrbagischer Apoplerie der Medulla öblong, starb, eine abgekapselle, angeblich tuberculöse Geschwilst von 3 Centim. Dieke im linken Stirnbeinhöcker, die er wohl mit Unrecht als Ausgangspunkt der Epilepsie ansieht.

Lawson Tair's (2) Abbandlung über den sog. Fungus durae matris bringt nichts Neues zu Tage. Veranlassung zu dieser Arbeit gab die Beobachtung einer grossen solchen Geschwulst am rechten Schläßenbein eines 59 jährigen Mannes, der an Lungenschwindsucht verstorben war. Hervorzuheben dürfte nur sein, dass Verf. an den frischen Zellen der Geschwulst unter dem Einfüsse durchgeleiteter Ströme Gestaltveränderungen sah, so lebhaft, wie er dies sonst nur bei Infusorien wahrnahm.

Yates (3) giebt eine kurze Krankengeschichte von einem it 21 Jahren verstorbenen Manne, dem er seit dem 19. Jahre beobachtet hatte, bei dem die Section als Ursache furchtbarer Kopfschmerzen, Schwäche der Beine und später Hemiplegie, sowie zeitweiser leichter Delirien und späterer Stumpfstningkeit (doch gab Patient noch bis rulettt richtige Antworten), eine Hydatiden-Geschwulst von der Grösse eines Strausseneis in der linken Hemisphäre des Grosshirns nachwies. Patient war plötzlich gestorben.

Ein 2 Jähr. Soldat in der Abtheilung von De Caisne
(4) erlag einer rasch verlaufenden Tuberculose. Er litt
an heltigen Kopfschmerzen. Man fand im Gross- und

Kleinhirn mehrere erbsengrosse Tuberkel.

Lapeyronie (5) giebt die Krankengeschichte eines Zäjährigen elenden Schneiders, der an mehreren madelgrossen Tuberkeln des Kleinhirns mit Erweichung ihrer Umgebung und einer tuberculösen Geschwulst an der einen Qnintus-Wurzel in der Pia mater zu Grunde ging. Er onanitte während der Krankbeit stark.

Hadlock's (6) drei Beobachtungen betreffen Geschwülste verschiedener Art und von verschiedenem Sitz, doch ist eine genauere mikroskopische anatomische

Diagnose derselben nicht gemacht worden.

Ob in der Beobachtung von Wilks (7) ein Tumor wirklich den cerebralen Symptomen zu Grunde lag, die beim Gebrauch von Bromkalium wichen, steht dahin. Die Erscheinungen erinnerten allerdings an Tumor cerebri.

Nachtrag.

Hedenius, P., Pem fall af svulster i Cerebrospinalapparaten. Upsala Läkarefören. Förhandl. Bd. 5. 8, 192.

Der Verf. theilt 5 Fälle von Geschwülsten im Gehirne und dem Rückenmarke mit dazu gehörenden Ansmnesen mit.

1) Bin weiches Sarcom (medullares Rundzellensarcom) im hinteren Theile des rechten Parietallappens mit Emollition der umgebenden Hirmansse, und eine andere fahnlich teliener Geschwulst nabe bei der ersten – fanden sich bei einem 32 jährigen Manne, der in 3 Jahren an Gehirmspytomen, unter Anderen an einer intermittirenden Ambiyopie nebst Taubbeit gelitten hatte und der hemiplegieb starb. Die Amblyopie — meint der Verf. — sei durch chronische Hyperämie der Papillen und der Retina, und die Taubbeit auch durch Hyperämie in der peripherischen Verbreitung der Gehörnerven bedingt, indem er annimmt, dass die auf den Geschwüsten berubende Vermehrung des intercraniellen Druckes die Sliust tentorit, cavernesi und petrosi zusammengedrückt und dadurch den Rückfluss des venösen Blutes behindert habe.

2) Grosses, weiches, gefässreiches Gliom im rechten Thatm: optic, nebst kleineren Geschwüßten derselben Natur im rechten Frontal- und Occipitallappen bei einer 32jährigen Frau Die Multiplicität des Glioms wird als

ungewöhnlich hervorgehoben.

3) Gliosarcom im rechten Central- und Frontallappen nebst Sclerose der linken Hemisphäre bei einer

74jährigen Frau.

4) Wallnussgrosses Psammom von der Dura mater ausgebend bei einer 74jährigen Frau; senile Gehirnatrophie Die Geschwulst hatte keine besonderen Gehirnsymptome bewirkt.

 Fibrosarcom in der Pia spinalis mit circumscripter Emollition des Rückenmarkes.

Reiss (Kopenhagen).

8. Sclerose des Gehirns und Rückenmarks.

a) Herdweise zerstreute (inselförmige) Sclerose.

- 1) Schüle, H., Beitrag ner muitiplem ficherene des Gehiren und Rickenmanke, Deutschen Arch., 18th. Med. Bd. 7, 8, 199 bit 297.—2) Leube, W., Uther muitiple inselfermige ficherene des Gehirrs und Rickenmanke. Beneden. Bd. S. B.—29.—2) Zunker, F. A., Zur Lehre von der inselfermigen Birnschresse. Beneden. Bd. S. B.—29.—3) Zunker, F. A., Zur Lehre von der inselfermigen Birnschresse. Beneden. B. S. B.—29.—3 bit invertigen. Birnschresse. Deutsche Klinik. Ro. 32, 34, 35, 36, 37, 38.—3) Liouvillis, B. Mouvellis observation destinitée de selècres au liuis muitiples et dis-duinitée du cerveau, de la mobile et des nerfer archélielles. Gas. méd. de Peris. No. 19.—9. Joffroy A. Note sur un cas de selécres en plaques disadminées. Gas. méd. de Peris. No. 23.
- Nachtreg vom J. 1869: Simon, Th., Ueber die fleckweise glaeige Entartung der Hirnrinde, eine besondere Gehirnerkrankung. Arch. f. Psych. Bd. 2. S. 64. (Ob Refer, Recht that, die Mitthellnng von Simon in Hamburg hier unterenbringen, ist fraglich, er weiss vorderhand keinen besseren Ort dafür. Bei einer 64 J. alten, im Armenhause verstorbenen, sehr kochfahrenden Person, die nicht für elienirt gelt, fand er eine auf die Birnrinde beschränkte fleckweise grane Degeneration von anffallend glasigem Ansseken. Die Fiecks waren en Hunderten zu zählen. Es waren rundliche oder längliche vioiette bis lills Fiecke, an der Grenze swiechen Rinden- u. Markanbitans gelegen und von de mehr oder weniger weit in die Rinde, fest gar nicht in die Markenbetane übergreifend. Mikroskopisch fand sick eine Vermehrung und chemische Veränderung (?) der homogenen körnehenkaltigen Gliasubstans, Umwanding der Gliafasern in solche, und Untergang der Gangliensellen durch eine eigenthumliche Metamorphose en hemogenen gläneenden Schoilen.)

Nachdem Chancor die Diagnose der herd weise zustreuten Selerose des Gehirns und Rückenmarks so leicht gemacht hat, mehrt sich die Zahl der Fälle, wo die Diagnose dieset Zustandes am Lebenden gemacht und in der Leiche bestätigt wurde, rasch bedeutend. Mit der wachsenden Zahl der Fälle gewinnt das Krankheitsbild an Mannichfaltigkeit der Formen, aber die Hauptzüge, wie sie Chancor geseichnet, bleiben.

SCHÜLE (1) beschreibt einen interessanten Fall und versieht ihn mit sehr belehrenden epikritischen Bemerkungen.

Ein 23 Jahre alter Forstbeamter, früher gesund, den Unbilden der Witterung ausgesetzt, wurde März 1866 von einer linksseitigen Facialislähmung befallen, die Ende Juni geheilt war. - August 1866 Unbehagen, Uebligkeit, Kopfweh, Schwindelanfälle. - Mitte September rasche Ermüdung auf der Jagd, Unfähigkeit alkoholische Getränke zu ertragen. — Am 1. October Gastricismus, womit sich ein schwankender Gang, wie der eines Betrunkenen einstellte. Gefühl von Kälte und Taubheit in den drei letzten Fingern der rechten Hand, die kaum mehr schreiben konnte und unsicher in den Bewegungen wurde. Schwierigkeit, das Gleichgewicht im Stehen und Gehen zu behaupten, aber Sicherheit im Reiten, selbst im Galopp. - Zunehmende Coordinationsstörungen der Arme und Beine im November, die bei verbundnen Augen sich nicht steigerten, Gefühl von Taubheit im Bereich des rechten N. ulnaris. - Patient musste wegen der erschwerten Bewegung den Winter 1866 67 fast ganz zu Bette zubringen. Januar 1867 Schlaf weniger gut, Defacation träger, Appetit gut, Anamie, nie Kopfweb, aber viel Schwindel. Im Februar 1867 bei Geliversuchen heftiges Zittern in den Knieen. - Im Marz nahm die

Ataxie der Beine und Arme etwas ab. Ende März leichte Sprechstörungen. — Ende April 1867 Insufficienz des M. rectus internus bulbi sin. — Im Mai grosse ner-võse Reizbarkeit, es erschien Tremor des Kopfes, der beim Anlehnen schwand, durch körperliche und geistige Bewegung gesteigert wurde. - Im Juni wurde die Intactheit aller Empfindung constatirt bis auf das Taubheitsgefühl im rechten Ulnaris. Die Ataxie bestand in Armen und Beinen fort. - Im October 1867 einige Tage lang blitzende bohrende Schmerzen, worauf der Gang, welcher im Sommer wieder möglich gewesen, abermals sich verschlechterte. - Im Winter 1867 68 psychische Verstimmung, grosse Weinerlichkeit und Reizbarkeit, langsamerer Ablauf des sonst nicht alterirten Denkprocesses. -- April 1868 Unvermögen zu stehen und zu geben; bei Versuchen zu stehen zitterte und wankte der ganze Körper. Die Bewegung der Hände wie bei Chorea. Patient musste gefüttert und angekleidet werden. Reflexerregbarkeit gesteigert. Häufiger Nystagmus. Elektr. Contractilität erhalten, ebenso Muskelkraft. In der Ruhe fehlte jedes Zittern. - Im Sommer 1868 nahmen die Bewegungsstörungen, die Unsicherheit der Beine, das Zittern zu, ebenso die Ataxie der Sprache, die Stimme versagte oft, überschlug sich, mastikatorische Ataxie trat hinzu. Hie und da Klagen über Brennen in den Exsimmung. Mehrmals Nausea nach der Mahlzeit und Er-brechen. Schlechter Schlaf. Weder Sensibilitäts- noch trophische Störungen nachweisbar. - Ende October unter Verschlimmerung der Sprachstörung und leichten Schlingbeschwerden doppelseitige Facialisparese, rechtsseitige Ptosis und Parese des rechten Arms und Beins. — Im November auch Parese des linken Fusses. Grosse Variabilität der Pulsfrequenz. - Im Dezember in den paretischen Beinen bei Bewegungsversuchen Schüttelkrämpfe. Allmälige Abmagerung der Beine. - Im Januar 1869 Zähneknirschen, Gähnkrämpfe; im Februar tetanische Contracturen im rechten Arm und den Beinen. — Im Frühjahr und Sommer 1869 zunehmende psychische Schwache. Die Sprache wird unverständlich, auf wenige unartikulirte Laute reducirt, Kauen, Schlingen sehr erschwert. Terminale Pneumonie. Tod am 17. September, 21 Jahre nach Beginn des Leidens.

Die sklerotischen Herde nahmen in grosser Zahl das Marklager der grossen Hemisphären und die inneren Rindenlagen ein, bald in Gestalt umschriebener Plaques, bald als bandformige Einsäumungen der Windungen; sie durchsetzten den Balken, das Gewölbe, die Decke des dritten Ventrikels, die Seh- und Streifenhügel, die Hirnschenkel, in welchen links auch die Haube verhartet war, wahrend sie rechts intact blieb. Im Ganzen war die rechte Grosshirnhemisphäre stärker alterirt, als die linke. In der Brücke war die linke Hälfte stärker sklerotisch geschrumpft und hier insbesondere auch die Reichert'sche Haubenschicht degenerirt, während sie rechts gut erhalten war. Im Kleinbirn war gleichfalls die linke Halfte mehr ergriffen. Die Medulla oblong. bedeutend reducirt, zu einem platten Strang umgewandelt, nur zwei umschriebene Partieen normal erhalten: eine kleine Stelle im linken Funic. cuneatus und eine grüssere rechts in der mittleren Reticularformation (mittleren Mantelsubstanz Reichert's). Im Rückenmark nahm die Degeneration nach unten zu ab und war zwischen dem Abgang des 1.-3. Halsnerven am intensivsten entwickelt; sie betraf zumeist die Seiten- und nach diesen die Vorderstränge, sehr viel weniger die Hinterstrange: letztere waren nirgends vollständig und in grösserer Ausbreitung nur in den obersten Theilen des Halsmarks und am obern Brustmark ergriffen.

Eine Menge von Mitteln, Arzneistoffen, Hydrotherapie, Galvanismus, waren erfolglos geblieben.

Die Krankheit charakterisirte sich somit: 1) durch hochgradige Incoordination der Bewegungen, Anfangs mehr in Gestalt einer tabetischen Ataxie, später mit Zitter-, ja Schüttelbewegungen verbunden, welche aufhörten, sobald das afficirte Glied durch eine Unterlage nnterstützt wurde. Füsse, Arme, Kopf, Gesicht, Auge, Kau- und Schluckbewegungen wurden snccessive in ihren Bereich gezogen. Die Sprache wurde langsam scandirend, zwischen jede Silbe eine Pause einschiebend, bis zuletzt nur noch gebrochne unarticulirte Laute und endlich nur noch zitternde Lippenbewegungen erfolgten. - 2) Im letzten Lebensiahre kam es zu umschriebenen Paresen, die sich zu Paraplegieen steigerten, und Contracturen mit Extension der Füsse and Flexion am einen Arm. - 3) In den letzten Monaten des Lebens traten Anfälle von Kautschnkähnlicher Starrheit ein, die standenlang anhielten. - 4) Die Sensibilität war in allen ihren Modificationen als Tast-, Druck-, Temperatur-, Schmerz- and Maskelgefühl erhalten dnrch den ganzen Krankheitsverlauf. Auch das specif. Sinnesgebiet blieb verschont. - 5) Der Schwindel war eins der hervortretendsten Initialsymptome, der Nystagmus trat erst später auf. - 6) Psychische Symptome: in den ersten Monaten grosse nervöse Reizbarkeit, Empfindlichkeit, leise Lockerung der intellectuellen Functionen, später intellectuelle Schwäche, depressive Gemüthsstimmung, Neigung zn Suicidinm, endlich gänzlicher geistiger Stapor.

In geistreicher Weise versucht Schülk die Thatsache der vollständigen Integrität der Sensibilität mit dem pathol.-anatom. Befund in Einklang zu bringen, und ungekehrt aus diesem anf die ästhesedischen Bahnen im Rückenmark, Medulla obl. und Pons zurückzuschliessen. Wir heben bei nnserm ang bemessenen Raume nur Eins hieraus hervor. Er meint den Leitungsweg in die Reticularformation der Med. obl. und die Haube im vorderen Pons und Hirnschenkei (und zwar ohne Umweg über das Kleinhirn) verlegen zu dürfen.

LEUBR (2) veröffentlichte 3 Beobb, ans der Klinik von ZHEMSSEN in Erlangen, bei welchen in den beiden ersten die Diagnosse durch die Section bestätigt wurde, während der dritte Kranke noch lebt.

Fall 1. 37jähriger Metzger. Beginn 11 Jahre vor dem Tode mit Schwindel und unsicherem Gang, die lange Zeit die einzigen Symptome blieben. Erst nach etwa 8 Jahren bedeutende Verschlimmerung, die Pat. an's Bett fesselte. Nach 9 Jahren Aufnahme im Krankenhaus. Pat. gut genährt, sitzt fast den ganzen Tag regungslos in einem gepolsterten Stuhl. Ausdruck blode. mus divergens links. Linke Pupille weiter. Die Halsmuskeln vermögen den Kopf nicht zu balanciren, er zittert so lange hin und her, bis er wieder in die Kissen zu liegen kommt. Ebenso zittern die Arme bei Bewegungen der Art, dass man Pat. füttern und ankleiden muss. Die Beine sind gelähmt, die Muskulatur in mässiger Starre. Die Sensibilität ist intact, nur an den Beinen besteht eine Analgesie gegenüber den stärksten elektrischen Strömen. Electromusculäre Contractilität wenig und ziemlich gleichmässig an allen Muskeln der Beine herabgesetzt. Reflexerregbarkeit vermindert. Auf Beugungen der Beine treten häufig tetan. Streckungen von kurzer Dauer ein, Sinnesnerven am Kopf normal. Schlingen erschwert. Monotone langsame, scandirende Sprache. Acusserst wechselnde Stimmung, bald Lachen, bald Weinen, beim Einen wie beim Andern mit auffallend jauchzendem Inspirium. Penis stets turgescent, in

dauerndem Reizzustande, Pat. onanirt tagtäglich. Auf den Nates Decubitus-Narben. - Pat. wurde nach einigen Monaten in seine Heimath zurückgebracht. Als er nach 2 Jahren in das Hospital zurückkehrte, hatte er einen riesigen Decubitus, litt an fast allgemeiner totaler Lahmung der Extremitäten, der Blase, des Mastdarms, des Gaumens; der Schluss der Augen war kein vollständiger mehr, die Bulbi standen regungslos, die Pupillen waren erweitert. Tetanische Streckungen der Beine, dann allgemeine Convulsionen gingen dem Tod voraus. - Die Section wies ausser dem enormen Decubitus, pnenmonischen Infiltraten und einem Brandherd der rechten Lunge, ausgedehnte inselförmige Sklerose des Gehirns und Rückenmarks nach. Das Gehirn war atrophirt: sklerotische Herde fanden sich im Centrum semiovale Vieussenii beiderseits, einige davon zunächst der Rinde, im linken Ammonshorn, im Balken, dem rechten Streifen- und Sehhügel, in der Brücke, der Medulla oblongata, der rechten Kleinhirnhemisphäre. An der Oberfläche des linken Opticus fand sich ein nadelkopfgrosser grauer Herd; beide Oculomotorii stellten dicke, graue, derbe Stränge dar; die Abducentes waren schlaff, leicht grau; der Quinbesonders rechts an der Wurzel ganz grau. Halstheil des sehr schmächtigen Rückenmarks zahlreiche Inseln theils im rechten, theils im linken Hinter- und Seitenstrang. Im besonders stark atrophirten Brusttheil eine diffuse graue Verfärbung des ganzen hinteren Querschnitts. Am Lendentheil nur kleinere graue Flecke in

den Hintersträngen. Fall 2. Ein Taglöhner leitete sein Leiden auf einen Fall auf den linken Trochanter im Juli 1867 zurück. Seit jener Zeit zunehmende Schwäche zuerst im linken, dann im rechten Bein mit schleppendem Gang ohne Störung der Coordination und bald bernach Schwindel. October 1867 nahm die Bewegungsfähigkeit der Beine rasch ab, Pat. konnte nur mit Mübe und Stöcken sich ausser Bett halten. Im März 1868 wurde Pat, ganz bettlägerig; er konnte nicht einmal mehr Beugungen im Knie und Hüftgelenk ausführen, sondern nur noch langsame Bewegungen mit dem rechten Fusse. Im linken Bein und rechten Oberschenkel 4 Wochen lang Gefühl von Kalte und Abgestorbensein, und durchschiessende Schmerzen im linken Bein Faeces und Urin konnte Pat. nicht lange zurückhalten. Etwa zu Anfang 1868 ein nächtlicher Anfall von Dyspnoe mit dazutretender Bewusstlosigkeit. Seit Anfang 1868 auch schwerfällige undeutliche Sprache. — Aufnahme im Hospital 29. März 1868. Pat. mager. An beiden Oberschenkeln lebhaste grosse fibrilläre Zuckungen, welche Pat. deutlich fühlt, weniger lebhafte an Armen und Schultern. Macht Pat. Bewegungen mit den zitternden Gliedern, so werden diese Zuckungen deutlicher, auch beim Anblasen der Haut. Die Sprache eintönig, scandirend, mangelhaft articulirt. Das Lachen unkräftig und von jauchzenden Inspirationen begleitet, wie in Fall 1. Der exspirato-rische Muskeldruck wesentlich vermindert. Pat. kann weder stehen noch sitzen und den Kopf nicht halten, der nach vorne sinkt. Der Mund bes. I. breiter und faltenarm. Rechte Pupille etwas enger. Geruchssinn geschwächt. Schlingen erschwert. Tastempfindung auf der linken Seite etwas herabgesetzt. Die electromusculäre Contraction an den Mm. pectorales und den Muskeln der Beine theils herabgesetzt, theils ganz fehlend. Die Bewegungen der Beine fast aufgehoben. Stimmung unmotivirt heiter.

— Im weitern Verlauf der Krankheit trat im Juli 1868 Grössen wahnsinn nach einem Prodromalstadium von Melancholie auf; dle electromusculăre Contractilităt nahm allmälig überall, ausser am Gesicht ab, also weitverbreitete progressive Muskelatrophie; im Juli 1868 trat an beiden Beinen eine mässige Hyperästhesie auf, im August minderte sich die Tastempfindung, während der Temperatursinn erhalten blieb; am 17. August erlag Pat. einer terminalen Pneumonie unter leichten

Convulsionen. — Bei der Section fanden sich sclerotische Herde im rechten Streifenhügel, linken Sehhügel und der Med. oblongsta, doch war entsprechend der kurzen Dauer des Prozesses (13 Monate) die Sclerose noch wenig vorgeschritten, ausgenommen in der Med. obl. Das Rückenmark war in allen seinen Theilen durchgehends gleich måssig alterirt, nur an einzelnen Stellen erschienen bald die Seitenstränge, bald die Hinterstränge stärker gefärbt, als die Umgebung. Die Consistenz hatte nicht das Derbe, die Farbe nicht das Durchscheinende, Hornartige, das wir sonst bei der Sclerose zu finden gewohnt sind. — In diesem Fall war der Tod schon vor der Ausbildung des dritten Stadiums mit Starre der Glieder und tetan. Convulsionen eingetreten.

Aus Fall 3. bei einem 26jähr. Tagelöhner heben wir nur hervor, dass auch hier die jauchzenden Inspirationen, welche die Exspirationsströme beim Lachen

unterbrachen, nicht fehlten.

Aus der Epicrise mag es genügen, Folgendes anzuführen. Die Monotonie der Stimme und das characteristische Scandiren beim Sprechen sind aus einer durch die ungenügende Innervation der Nn. larvngei inff. bedingten Trägheit und Kraftlosigkeit der Stimmbandmuskeln zn erklären; die jauchzenden Inspiratinen nach kurzen forcirten Spannungen der Stimmbänder sind auf eine Parese der die Glottis öffnenden Mm. cricoarytaenoidei postici zurückzuführen. Der mach den Exspirationsstössen plötzlich andrängende Inspirationsstrom trifft die noch nicht aus dem Wege geschafften Stimmbänder und versetzt sie in tönende Schwingungen. - Ein leichter Grad von Glossopharvngolabiallähmung war in allen 3 Fällen nicht zu verkennen, die aus den anat. Veränderungen der Med. oblong, abgeleitet wird. Sie dürfte bei genauerer Achtsamkeit künftighin noch öfter gefunden werden. - Psychische Störungen waren in allen 3 Fällen vorhanden. - Nystagmus, dem die französischen Beobachter eine so grosse diagnostische Bedeutung zuerkennen, fehlte in Fall 2, und 3. Man darf wohl überhaupt einzelnen Herdsymptomen keine zu grosse Wichtigkeit für die Diagnose zuschreiben, da der Sitz der Herde bald da bald dort sein kann and die Zahl der Beobachtungen bis jetzt die Zahl 30 kaum übersteigt. Das Zittern und Störungen in der Sehthätigkeit scheinen bis jetzt allein constant beobachtet. Als Hauptsymptome dürften anzusehen sein: das characteristische, bei Bewegungen auftretende Zittern der mehr oder minder paralytischen, später starr werdenden Extremitäten und des Kopfes, sowie die Störungen der Sehthätigkeit (Doppeltsehen, Strabismus, einfache Sehschwäche, Pupiliendifferenz, Nystagmus, Ptosis), die nur in 2 Fällen von rein spinaler Sklerose vermisst wurden. In zweiter Linie stehen die Sprachstörungen, das meist vorhandene Missverhältniss zwischen der Herabsetzung der Motilität und der fast gewöhnlich mehr oder weniger intact gebliebenen Sensibilität. Daneben laufen Gliederschmerzen, Kopfschmerzen (in der Hälfte der Fälle), Schwindel (in einem Drittel), krampfhafte Contractionen, namentlich der unteren Extremitäten, sowie die Zeichen der Hypoglossus-, Facialis-, Accessorius-Parese und die Störungen in der Respiration. Zuweilen ferner finden sich vereinzelte, in der Form apoplectischer, epileptischer Anfälle auftretende Attaquen

des Nervensystems, Ataxie, Veränderungen in den Gesensibilitäts-Reactionen, Störungen in den Geschlechtsfanctionen und hänfiger in der Koth- und
Harnentleerung. Die psychische Alteration endlich
därfte bei der cerobrospinalen Form der Sklerose ein
weiteres wichtiges Symptom der Krankheit sein.—
Fär die Therapie ergab sich auch aus diesen Fällen
nichts. Weder die Galvanisirung (absteigende Stöme),
noch das Arg. nitr. (3mai tägl. 0,01) monatelang fortgebraucht, beeinfilussten den Gang der Krankheit.

F. A. Zenker (3) giebt eine Beschreibung des Befundes der mikroskopischen Untersuchung gallertiger Stellen aus dem Hirne eines Kindes, welches an chron. Hydrocephalus starb und neben einer ausgebildeten grossen Hirnschwiele eine Anzahl kleiner gallertiger Herde als frühere Entwicklungsstufen der Sklerose zeigte.

Die ganze gallertige Masse bestand aus einer homogenen, structuriosen, farblosen Grundsubstanz, in welche rahlreiche Zellen in grösseren Abständen von einander eingelagert waren. Diese Zellen waren ziemlich gleichmässig gross, meist rundlich, viele an einem Ende, manche an beiden zu einem Faden zugespitzt. Sie hatten einen granulösen Inhalt und einen meist sehr deutlichen und sehr grossen Kern, von dem die Zellenwand uhrglasförmig an einer Seite abstand. Ausserdem auch anscheinend freie Kerne. Ferner zahlreiche grössere Körnchenbaufen. Die Zwischensubstanz undeutlich streifig. Zwischendurch verliefen vereinzelte varioöse Nervenfasern.

C. Hirsch (4) theilt 2 Beobachtungen aus der Klinik von Thierfelder in Rostock mit:

Fall 1. Ein Knecht, geboren 1833, bisher stets gesund, bemerkte Neujahr 1865 zuerst ein Zittern in den Knien und Aufhören der Erectionsfähigkeit seines Gliedes. Die Schwäche in den Beinen nahm allmälig zu, Unsicherheit beim Treppensteigen wurde Ende 1865 bemerkt, - Februar 1866 Unsicherheit beim Gehen auf ebenem Boden; das Stehen bei geschlossenen Augen auf beiden Beinen kaum, auf einem unmöglich; Pupillen-differenz. — Frühjahr 1866 Gehen nur noch mit Stock möglich. - Juli 1866 Höherstehen des rechten Zungenrandes; Zittern der oberen Extremitäten; Pat. beschreibt beim Geben grosse Bogen, kann mit geschlossnen Augen gar nicht mehr, mit offnen kaum stehen; bei jeder Unterhaltung verzieht sich das Gesicht grinsend zum Lachen.
- Sommer 1867 Abnahme des Körpergewichts; Haltlosigkeit des Kopfes. Ecthymapusteln an beiden Unterschenkeln. Schlottern des Unterkiefers beim Kauen. Pat. kann wegen Zittern und Lähmung des ganzen Körpers nicht mehr ohne fremde Hilfe auf einem Stuhle sitzen. - Winter 1867/68 stärkere Lähmung der linken Gesichtshälfte und des rechten Arms. Krummung der Beine im Hüft- und Kniegelenk durch Contractur der Flexoren. Lähmung der Sphincteren von Blase und After. Undeutliche langsame, von Lacten fortwährend unterbrochene Sprache. Leichte Abnahme der Sensibili-tät des rechten Beins. Decubitus. Verfall der Kräfte. Tod am 28. Februar 1868. - Monatelanger Gebrauch von Jodkalium ohne allen Erfolg. - Section. Etwa 20 selerotische Herde links und 40 rechts in den Markmassen des Grosshirns, einzelne reichen in die Rindensubstanz. Der Boden und die Seitenflächen des dritten Ventrikels zeigen fast überall einige Linien dick eine graurothliche Farbe und gallertige Beschaffenheit wie die sclerot. Herde. Ebenso erscheint die Oberfläche des vierten. Zahlreiche Herde im Pons und Med. oblongata. Kleinhirn frei. Nervi optici theilweise grauröthlich entartet. la der Dura mater spinalis der Halsanschwellung ein kleiner hämorrhagischer Herd. Viele sclerotische Herde in der grauen Substanz des Rückenmarks, die in die weisse Substanz der hinteren, vorderen und seitlichen Abschnitte hineingriffen.

Fall 2. Ein Dienstmädchen, geboren 1838, litt viel an Anamie und schon 1862 an Diabetes insipidus. -October 1864 Kopfschmerz, der sich nach 14 Tagen verlor, Schwindel, Ohrensausen, Flimmern vor den Augen, Herzklopfen und Herzdilatation: Oedem der Beine, Schmerzen in den Fussgelenken kamen im November dazu. Juli 1866 apoplektischer Anfall mit einer sich wieder ausgleichenden rechtsseitigen Lähmung, Kopfschmerz, Schwindel, Herzklopfen, Kreuzschmerzen. -1866 saurer Geschmack im Munde und saures Anfstossen. Kopfweh und Schwindel dauern fort, auch Augenflimmern und Ohrensausen. Dazu kommt Abnahme der Sehschärfe und Doppelsehen, leichte Ermudung der Beine. - Februar 1868 zweiter apoplektischer Anfall mit sich nicht wieder ganz ausgleichender Lähmung der rechten Extremitaten und der linken Gesichtshalfte. Heftige Schmerzen im rechten Beine bei verminderter Sensibilität, die im März sich wieder besserte. Pupillendifferenz. — Mai 1868 Taubheit im linken Bein. — September 1868 beginnende Lähmung des linken Beins. Gefühl von Druck über Stirn und Augen. - Im Jahre 1869 Lähmung beider Beine, vollständige des rechten, in dem linken zuweilen Zuckungen; Schmerzen in beiden Schläfen; Taubheit auf dem linken Ohr; Verlust des Geschmacks auf der linken Zungenhälfte; Beeinträchtigung der Deglutition (mit Speichelvermehrung) und der Articulation: Haltlosigkeit des Kopfes; Verzerren des Gesichtes als Lachen und Grimassenschneiden bei jeder psychischen Erregung. Patientin kann sich schliesslich nicht mehr aufrichten; wird sie aufgerichtet, so ergreift sie Schwindel, Kopf und Oberkörper gerathen in's Schwanken und sie sinkt um. Die Beine sind im Huft- und Kniegelenk stark gebeugt; zeitweise treten schmerzhafte heftige Zuckungen in denselben auf. Faradische Muskelcontractilität an den geschwollenen Beinen äusserst gering, an dem rechten Arm etwas besser. Sensibilität der l'eine jetzt ganz aufgehoben. Taubheit im linken Arm seit November 1869. Incontinentia urinae. Die Fettentwicklnng hat eher zugenommen Gedächtniss und Intelligenz haben nicht gelitten und litten bis zum Tode nicht; Stimmung jetzt erst gedrückt. - Seit Ende 1869 zeitweise starke Temperatursteigerungen mit Zunahme der Lähmungen. - Januar 1870 bildung von Blasen und Geschwüren an den Füssen. - 13. März 1870 Erysipel. - Tod am 18. März 1870. - Section. Mehrere sklerotische Herde im Marklager der beiden Grosshirnhemisphären, einer erstreckt sich aus der rechten durch das Corpus callosum in die linke; ebensolche im linken Thalamus opticus; ein bohnengrosser in der linken Kleinhirnhemisphäre; mehrere im Pons und der Med. oblong.; ein kleiner am linken Corpus mamillare; fast das ganze Rückenmark von solchen Herden durchsetzt, die meist in den hinteren Abschnitten der Marksubstanz sitzen, nur vereinzelt in den vorderen vorkommen

Bei dem letzteren Fall ist besonders bemerkenswerth, dass das Zittern fast ganz fehlte. – Die Betrachtungen von Hirscr über die Diagnoss der Seleross können wir deshalb übergehen, weil ihm die epochemachenden Arbeiten Charcu's und seiner Schüler unbekannt geblieben sind. Um so mehr verdient es hervorgehoben zu werden, dass Thierfelder, hauptsächlich mittelst der Methode der Ansschliessung, die Krankhett in beiden Fällen erkannt hat.

Von Französischen Aerzten sind 2 neue Beobachtungen in den Sitzungen der Société de biologie mitgetheilt worden, die eine am 6. November 1869 von Liouville (5), aus der Abtiellung von BeraNUTZ in der Pitie, die anderen am 31. Juli und 6. November von JOFFROY (6) aus der Salpetrière.

Die Beobachtung von Liouville zeichnet sich durch den Befund an den spinalen Nervenwurzeln aus, die in den 3 Regionen des Rückenmarks, sowohl an der vorderen als hinteren Fläche, doch vorzugsweise an der vorderen, der Regio cervico-dorsalis, in verschiedener Tiefe und Länge die Erscheinungen der fleckigen Sclerose darboten.

Eine anämische 25jährige Hntmacherin kam mit 22 Jahren nieder. Nach dem Wochenbett litt sie 3 Monate lang an heftigen Schmerzen im Epigastrium mit Erbrechen des Genossenen, worauf sie sich wieder erholte und abermals 10 Monate arbeiten konnte. Dann begann die Krankheit (am 6 August 1866) mit 14tägigem galligem Erbrechen, worauf einige Zeit nachber alle vier Glieder zu zittern begannen. Ein Jahr lang konnte sie noch feine Arbeiten verrichten, 9 Monate nachher konnte sie schon nicht mehr gehen und musste das Bett hüten. Man bemerkte damals schon Nystagmus. Ein Jahr 12 Tage nach dem Beginn Aufnahme in die Pitié. Zu Anfang 1869 nahm Patientin unbeweglich die Rückenlage ein; versuchte sie sich zu bewegen, so trat Nystagmus, Zittern des Kopfes mit fibrillären Zuckungen der Muskeln des Gesichtes, sowie der Glieder, besonders der Arme, ein und es erschienen fibrillare Zuckungen an den Muskeln der Gliedmassen. Die Bewegungen riefen Schmerz hervor. Die Empfindung für Tasteindrücke, Schmerz und Temperatur war erhalten und da und dort erhöht, zumal an den Beinen, auch durchschiessen zeitweise heftige Schmerzen die letzteren. Intelligenz unversehrt, Gedächtniss etwas geschwächt. Grosse Erschwerung im Kauen uud Schlucken. Patientin lässt den Urin und Stuhl unter sich gehen. Abmagerung, Doppelsehen, Strabismus externus. Langsame scandirende Sprache. Im Mai 1869, vielleicht in Folge längeren Gebrauchs das Zinkphosphürs viel Hitze, beschleunigter Puls. Kopfweh besteht schon längere Zeit. Der Geruchssinn und Geschmackssinn sind im Mai 1869 aufgehoben. Hustenanfälle beim Schlucken. Unter zunehmender Schwäche und Labmung Tod am 28. Mai 1869. Die Intelligenz blieb bis zum Tod erhalten. - Section. Es fanden sich zahlreiche grosse und kleine sklerotische Herde im Marklager des Grosshirns, auch in der Rindensubstanz desselben, in den Seh- und Streifenhügeln, dem Kleinhirn, den Grosshirn- und Kleinhirnschenkeln, den Corpora mamillaria, der Brücke, und eine Sklerose der ganzen rechten Olive. Im Rückenmark gleichfalls zahlreiche sklerotische Herde, die meisten in der weissen Substanz der Vorderstränge und vorderen Seitenstränge des Halsmarks und oheren Dorsalmarks. Ausserdem sklerotische Entartung der Nervi olfactorii, optici, oculomotorii, des linken Quintus, des linken Facialis und der Spinalnerven. Leichte Spuren von Meningitis da and dort an Gehirn und Rückenmark. — Das Mikroskop constatirte dieselben anatomischen Veränderungen an den grauen und atrophirten Stellen der Nerven, wie sie in den sklerosirten Partien der Centren gefunden wurden. Liouville constatirte allenthalben in den sklerotischen Herden eine Verdickung der Gefässe mit Bindegewebswucherungen der Adventitia.

Die Beobachtung von Joffron (6) bot in mehrfacher Beziehung Interessantes.

Bei einer Modistin, welche 39 Jahre alt wurde, blieb nach einem Anfall von Cholers mit 25 Jahren eine Schwäche der Beine zurück Später in demselben Jahre Fansse couche und Typhns, wodurch die Schwäche sich steigerte, so dass sie sich eines Stockes bedienen musste, Von Zeit zu Zeit zu Zeit zu Anfalle von den Armen ein, welches durch nuhiges Verhalten schwand. — Im 30 Jahre zwei Anfalle von grosser Schwäche der Beine mit starkem

Zittern der Arme und Behinderung im Sprechen. - Mit 32 Jahren nach Anwendung zweier Cauterien in der Lendengegend Gürtelschmerzen, welche erst mit der Entfernung der Cauterien verschwanden. - 5 Jahre vor der Aufnahme in die Salpétrière Schmerzen in der linken Ellbeuge, später auch in den Füssen und der rechten Schulter, die fast täglich bis zuletzt wiederkehrten. Sie konnte schon 4 Jahre vor ihrer Aufnahme ihren Haushalt nicht mehr besorgen. - October 1868 Verbringung in die Salpétrière, wo sie das Bett hüten musste. Beim Aufsitzen und Bewegen des Kopfes traten keine zitternden Bewegungen desselben ein. Nie sah man Nystagmus. Auch die Zunge zitterte beim Herausstrecken nicht. Die Sprache war langsam und scandirend. Wenn Patientin die Arme bewegte, zitterte sie nicht, aber beim Ergreifen von Gegenständen hatten die Bewegungen Aehnlichkeit mit Chorea. Die Beine ausgestreckt, etwas starr, fast ganz gelähmt. Die Empfindung allenthalben unversehrt. Der Stuhl ging in's Bett. Intelligenz und Gedächtniss erhalten. - Am 4. Januar 1869 apoplectiformer Anfall mit Unvermögen zu sprechen und Unbeweglichkeit, obwohl sie Alles verstand und sprechen und sich bewegen wollte. Der Anfall währte 24 Stunden. Es kam zu Diarrhoe und einer Temperatursteigerung von 40° mit 120 Pulsen; am anderen Tage war die Temperatur wieder normal. — Vom Februar an häufige Anfalle von Starre in den Beinen, meist mit Beugung in Hüfte und Knie, immer mit heftigen Schmerzen. - Im Sommer 1869 Pupillendifferenz. Bei Bewegungen der Arme stellte sich jetzt ein choreiformes Zittern ein. Die schmerzhafte Starre der Beine blieb permanent. Sensibilität unversehrt. Im Juli käsige Pneumonie und Decubitus. Tod am 29 Juli 1869. — Section. Man fand viele sklerotische Herde im Hiramark, Streifenhugel, Kleinhirn, Pons, Medulla obl., die rechte Olive fast ganz entartet. Das Rückenmark war von zahllosen Herden durchsezt, am reichlichsten die Lumbar- und untere Dorsalregion. Endlich fanden sich sklerotische Flecke an zwei vorderen Dorsalnervenwurzeln. Das Mikroskop lehrte, dass die Kerne der Nervi hypoglossi und in minderem Grade auch die der Nn. faciales und vagi die sklerotische Entartung mit Wuchenachates und vagi die sairerousche Emitariang mit vieuw-rung der Neuroglia und Verdickung der Gefasse erlitten hatten. Die Ganglienzellen dieser Kerne hatten die gelbe Entartung" Charcot's eingegangen; ihre Fortsätze waren meist verschwunden, ihr Umfang hatte abgenommen, im Protoplasma fanden sich zahlreiche Pigmentkörnchen abgelagert.

JOFFROY hebt als bemerkenswerth hervor: 1) Das Schwinden des Zitterns der oberen Gliedmassen, welches anfänglich bestanden, durch lange Zeit fort, bis es später sich wieder einstellte. - 2) Die Abwesenheit des Nystagmus und die geringe Entwicklung des Zitterns des Kopfes. - 3) Die apoplektiformen Anfälle. Bei der ächten Apoplexie sinke nach CHARCOT die Temperatur, bei dem apoplektiformen Anfall steige sie meist, nie aber sinke sie unter die Norm. - 4) Die grosse Verbreitung der Sclerose in der Medulla oblong. Bei der cerebralen Sclerose werden die Wände der Seitenventrikel und des 4. Ventrikels mit besonderer Vorliebe ergriffen, was wahrscheinlich mit dem grösseren Gefässreichthum dieser Gegenden zusammenhängt. Daher rührt das ziemlich einförmige klinische Gepräge der Krankheit Die Störungen in der Sprache dürften aus der Sclerose der Hypoglossus-Kerne abzuleiten sein, die Beschleunigung und Schwäche des Pulses aus der Affection der Vaguskerne. Eine Art von Paralysie glossolabiale existirt somit gewöhnlich bei der in Frage stehenden Krankheit.

b) Diffuse Sclerose.

Baseilt, Umber die diffuse Solerose des Contralorrensystems u. vur jener Formen, wieche mit Meningitis cerebrospials) und primitere Geffasenkrankung verlaufen. Vortrag in der Geseilsch, der Wieser Aerste v. 21. Octor. Wochambl. d. Gas. d. Wieser Aerste. No. 5. (Do der Bericht über den Vortrag Boseiltich etwas unordentlich und jedenfalls unvollständig abgefasst ist, so vollen wir eine genanzen Mithellung von B. sebst abwarten.)

Nachtrag.

Meschede, P., Haterotopie grauer Hirnenbetanz, Scierosa and grave Degeneration des Cantral-Nervansystems in einem Palla von Paralysie agitans. Virobow's Archiv. No. 50. 8, 297.

Ein 25 Jahre alter Mann war im 12. Lebensjahre durch einen heftigen Hufschlag im Gesichte getroffen worden. In den letzten Lebensjahren erschien er geistig beschränkt und litt an ausgesprochener Paralysis agitans genaue Daten über den Krankheitsverlauf nicht zu erbalten). Dabei traten öfter Zwangsbewegungen auf, bestehend zunächst in beftigem Lachen bei stärker werdenden Zuckungen und in einem darauf folgenden Vorwärtslaufen, bis Pat. an irgend einem Gegenstande einen Halt fand. Die Autopsie ergab: Graue, diffuse Einsprengungen in die Ventrikelwandungen, in die Marksubstanz stellenweise ziemlich tief hineinragend (graue Degeneration); in der Marksubstanz des Hinterlappens graue Massen eingelagert, meist mit der Corticalsubstanz in Zusammenhang stehend, zum Theil isolirt (sie enthalten Ganglienzellen und sind als Heterotopie grauer Substanz aufzufassen); die Medullarsubstanz beider Hemisphären hochgradig sclerotisch, auch die Marksubstanz des Klein-hirns knorpelhart, auf der Durchschnittsfläche marmorirt in Folge zahlreicher diffuser grauer Flecken, die theils ein glasig durchscheinend helles, theils ein blassgelbliches Aussehen darbieten und welche den grössten Theil der Medullarsubstanz der Kleinbirn-Hemisphäre einnehmen; mikroskopisch zeigten sich hier die Veränderungen der grauen Degeneration; das Corpus dentatum war ganz geschrumpft, kaum zu erkennen. Med. obl. und Pons verhärtet, graue Substanz derselben von speckartiger Consistenz. Rückenmark atrophisch und verhärtet; im mittleren Theile sind an verschiedenen Stellen, besonders links, kleine Bezirke der Peripherie in eine homogene, blassgraue Masse verwandelt, welche mit den in den Ventrikelwänden gefundenen dem äusseren Ansehen nach übereinstimmt; in der Lendenanschwellung die graue Substanz auffallend gelblich gefärbt.

Westphal.

IX. Pathologie einzelner fliraprovinzen.

1. Basis und Pedunculus cerebri.

Nubber, S. G., Lesions of the base of the brain. Boston Med. and Surg. Journ. Vol. V, No. 16, April 21. — 2) Rosen bai, M. Klinische Belträge sur Symptomatologie und Diagnostik der Temeren der Hirabasis und des Pedancellos. Ossterr. med. Jahrb. 213. 5, 163—181. — 3) Opro, Hemipiègie gausche ause paralysis alterns de la troisiènes paire droits, résultant d'un ramalismement du phécecule cérébral droit. Gas. méd. da Paris. No. 47. p. 883. — 4) Satton, Clase of tumour of the crus cerebri. Brit. Med. Journ. Pebr. 5. — Vgl. auch Magnan unter Choranisser. III, 4. No. 19.

Nachdem Webber (1) im IV. Bd. des Boston Med. and Surg. Journ Nr. 6, p. 93, mehrere Fälle von durch die Autopsie bestätigten Läsionen der Hirn-Jahresbericht der gesammten Medicha. 1870. Bd. II. b as is veröffentlicht hat, theilter jetzt eine Reihe anderer mit, wo die Bestätigung durch die Autopaie fehlt, mit Ausnahme eines einzigen, in dem zwei wallnussgrosse Abscesse im linken Kleinbirn sich vorfanden, die nach Webbern's Meinung aus einem Gliom sich entwickelten.

Der 21 jähr. Mann war schon seit 6—7 Jahren taub auf dem linken Ohr, erst im letzten Halbjahr des Lebens waren noch andere cerebrale Symptome hinzugetreten: heftiges Kopfweh, Lähmung aller Muskeln der linken Gesichsbählfte, auch des Sphinter oculi und des Buccinator, Unvermögen auf der linken Seite zu kauen, Schwindel beim Gehen und Stehen, Schwäche des linken Armes und Beines (2 Monate nach der Gesichslähmung eingetreten), Zuekungen im linken Arm und Hand (eine Woche nach der Schwäche derselben hinzugekommen), später zunehmende Schlingbeschwerden, Schmerz in der linken Gesichtsbähfte, später Anästhesie der linken Wange und des linken Augapfels, Abnahme des Gesichts zuerst am linken, dann auch am rechten Auge, Contraction der linken Pupille, Kopfschweiss, zeitweise Stupor und Nausau und Erberechen.

ROSENTEAL in Wien (2) knüpft an 2 interessante Beobb. von Tumoren der Hirnbasis und des Hirnschenkels Betrachtungen über Symptomatologie und Diagnostik der Tumoren des Hirnschenkels.

Im Fall 1. handelte es sich um ein von der Dura mater ausgehendes primäres Carcinom an der Schädelbasis mit Läsion des Ganglion Gasseri bei einem 50jährigem Mann. Die Symptome bestander in chronischer Cephalalgie und Schwindel, Lähmung des rechten Trigeminus (Anaesthesis dolorosa), des rechten Facialis (Verlust der faradomusculären). Keratomalacie, Diplopie, leichterer Ermüdlichkeit des linken Beins. Halsdrüsen infiltrirt, Parotis verhärtet – Die Nervenröhren des rechten Trigeminus waren bis auf einen geringen Rest am Ganglion Gasseri verfetet. — Die Anästhesis der Gesichtsbällte umfasste diese ganz bis auf die Haut der Regio paroideo-masseterica, welche von den über den Unterkiefer heraufziehenden Hautzweigehen aus dem dritten Halsnerven versorgt wird.

Im Fall 2. fand sich bei einer 39jahrigen Frau eine über erbesngrosse Cyste im linken Hiruschenkel, Erweichung des rechten Pedunculus und ein über bohnengrosses Gliosarcom, das vom vorderen Theil der Lamina perforata post ausging, den rechten Oculomotorius einschloss, und die Corp. mamillaria und den hinteren Theil des Tuber einereum substituirte. Die Symptome waren: Dlinksseitige Oculomotoriuslähmung, motor. und sensitive Hemiplegia dextra der Extremitäten und des Gesichts (der mittleren und unteren Muskeln desselben) so wie des Hypoglossus, welche R. auf die im linken Hiraschenkel eingebeitete Cyste zurückführt; 2) Amblyopie und Neuroretinität beiderseits in Folge des Drucks der Geschwilst auf das Chiasma; 3) gegen Ende trat auch rechte Oculomotorius-lähmung ein.

 Wo sie fehlt, ist eine Unterscheidung von einer Läsion der Grosshirnganglien nicht zu treffen. — Sensorische Reizungssynptome Anfangs, später Anästhesien finden sich bei uncomplicirten Fällen wohl nur an der, der Läsion entgegengesetzten Körperhälfte. — Auch Störungen in der Bewegung der Harnblase und der Erregung der Gefässnerven der entgegengesetzten Körperhälfte, wie das Experiment sie setzt, sind zuweilen klinisch beobachtet worden. — Am leichtesten können die Symptome eines Hirnschenkeltumors durch umschriebene meningitische Basilarprocesse vorgetänscht werden.

Oyon (3) theilt aus der Abtheilung von Vulpian die seltene Beobachtung einer haselnussgrossen rothen Erweichung im rechten Hirnstiel einer 78jährigen Frau mit Atherom der Arterien an der Hirnbasis mit. Sie litt an Hemiplegie der Gliedmassen und des Gesichtes linker Seits, und an Lähmung des rechten Oculomotrius, aber ohne Theilnähme der Iris, die Pupille war sogar enger als links, Strabismus ext. Die Nervenröhren des Oculomotrius deter waren nur theilweise verändert.

Ein Phthisiker von 25 Jahren in Sutton's (4) Bebandlung hatte uie Kofschmerz oder Erbrechen. Einige Tage vor seinem Tode bemerkte man Ptosis des linken obern Augenlides und unsicheren Gang. Zwei Tage später Apoplexie mit zurchkleibender Hensiplegie der rechten Seite, Bewusstlosigkeit, heisser Haut und Tol nach 3 – 4 Tagen. In linken Crus eere bri fand sich ein Gliom, das den grössten Theil desselben und noch einen kleinen Theil des rechten einnahm, und eine Erweichung auf der linken Seite des Hirns.

2. Pons.

1) Möhlus, P., Beiträge sur Physiologie und Pathologie der Varoibräcke. Dies Beitin. — 2) Laveran, M. A., Observation d'Admiphigie. Tubercule de la protuberance annuistre. Considérations sur la genèse des tubercules du cerreau et sur le diagnostie des tumeurs du mésencéphale. Rôc, de mêm, de méd, milit. Janv. p. 29 –43.

Veranlassung zur Dissertation von Mößics (1) wurde ein Fall von Tuberculose der Varolsbrücke bei einem 9 Monate aiten Mädchen.

Es fanden sich in der linken Hälfte im unteren vorderen Theil der Brücke einige erbsengrosse Tuberkelknoten, in allen übrigen Organen keine. Als erstes Symptom bemerkte man nach einem Krampfanfall Lähnung der linken Gesichtshälfte, 10 Tage später Strabismus internus des linken Auges. Es entwickelte sich später ein soporöser Zustand, das Kind schrie aber auf, wenn man den Kopf betastete, besonders in der Gegeud des N. occipitalis. 7 Tage vor dem Tode Stunden lang andauernde Convulsionen. Das Kind nahm fast gar keine Nahrung mehr zu sich. An den Extremitäten liess sich mit Sicherheit keine Lähnung nachwissen.

Er stellt einige Krankengeschichten von Affectionen der Brücke zusammen und zieht daraus einige Schlüsse, über die wir jedoch hinweggehen können, da die Dissertation von Lanchen (Jahresb. f. 1868, Bd. 2, S. 55), die Möhrts unbekannt blieb, diesen Gegenstand in erschöpfender Weise behandelt hat.

LATERAN (2) knüpft an eine sehr genaue Mittheilung einer Beobachtung von Tuberkel im Pons ganzgute Betrachtungen über Tuberkel im Gehirn überhaupt und über die Läsionenen der Brücke, die aber nichts Neuse anthalten.

Ein 31 jähriger Soldat trat am 6. März 1869 in's Hospital wegen einer Parese der rechten Seite, die sich seit 14 Tagen allmälig entwickelt hatte, ohne Anästhesie oder andere krankhafte Symptome überhaupt. - Am 15. April apoplektiformer Anfall, wonach die rechte Seite fast ganz gelähmt erschien, Amblyopie und Diplopie mit Strabismus convergens zurückblieb. - Vom 15. April bis 1. Mai heftiger nicht localisirter Kopfschmerz und häufiges Erbrechen. - Anfangs Juni verschwinden diese Symptome. Man constatirt klare Intelligenz, etwas erschwerte Sprache, Amblyopie beider Augen, Lähmung des N. abducens am linken Auge, erweiterte Pupille, Lähmung und incomplete Anästhesie des rechten Arms, incomplete Lähmung des rechten Beins mit intacter Empfindung. Zeitweise schiessende Schmerzen in den gelahmten Gliedern, die Ende Juni im rechten Bein sehr bestig werden. - Am 10. Juli findet man, dass die Labmung sehr zugenommen hat und dass die gelähmten Gliedmaassen aufangen atrophisch zu werden. Die kranke Achselhöhle ist 1° kühler. - 15 Juli. Diarrhoe; Pleuritisches Reiben beiderseits. - 1. August. Abnahme der Lähmung. Aufhören der Diarrhöe. - 28. September. Erschwerte Sprache, Schlingbeschwerden. liche Auästhesie des gelähmten Armes, verminderte Empfindung des gelähmten Beins Weder Anasthesie noch Hemiplegie des Gesichts zu constatiren. - 10. October. Seit einigen Tagen leichtes Fieber, Pleuritis, Diarrhoe. Erschwerte Sprache bis zur Unverständlichkeit; erschwertes Schlingen. Der Kopf nach links geneigt, beständiges Schluchzen. Dyspnoe. - Der Kranke schluchzt fort und bewahrt seine Intelligenz bis zum Tod in der Nacht vom 15./16. October. - Section. An der Hirnbasis, namentlich um das Chiasma Producte von Meningitis, aber nirgends Tuberkel. Ein runder nussgrosser Tuberkel von ca. 3 Cm. Durchmesser sitzt in der linken Hälfte der Brücke, greift sogar ein wenig über die Linea mediana Er reicht nach hinten bis zur nach rechts herüber. Granze von Pons und Bulbus, nach vorn bis 1 Cm. hinter den Hirnstiel, nach unten bis zur Oberfläche der Brücke, nach oben bis 2 Mm. unter den nicht erweichten Boden der Rautengrube. Eine Menge der oberflächlichen Querfasern der Brücke sind unversehrt, der Kleinhirnschenkel unversehrt. Der linke N. facialis und Quintus scheinen nicht gedrückt zu sein: ihre Fasern lassen sich nach hinten und aussen vom Tumor verfolgen. Der Tuberkel besteht aus einer grauen frischen peripherischen Schicht mit jungen Zellen, und einer weissen älteren centralen mit körnigen und verfetteten. Ein anderer nussgrosser Tuberkel dringt von der Pia mater aus in den rechten Hinterlappen des Grosshirns ein. Nirgends secundare Atrophieen an Bulbus oder Rückenmark. Pleuritis sinistra. Crude Tuberkel in den Lungenspitzen. Tuberkulöse Darmgeschwüre.

Nachtrag.

Corazza, L., Emorragia nel poste del Varolio. Bullettino delle sc. mediche di Bologon. Febbr. Marzo.

Bei einer in zwei Stunden tödtenden Apoplexie des Pons bestand, vielleicht als Ausdruck der allgemeinen Paralyse, Pupillenerweiterung. Gewöhnlich wird in die sen Fällen Pupillenerweiterung beobachtet, nach Brown-Sequard als Folge der Reitung der im Pons verlaufenden Quintus-Fasern, was dann ein der toxischen Opium-Wirkung gleichendes Bild gewährt.

Bock (Berlin).

3. Kleinhirn.

 Crisp., Apoplexy of the cerebelium. Transact, of the pathel. soc. Vol. XX. p. 1, — 2) Obersteiner, H., Eine partielle Kistahirantrophie; nebei elnigen Bemarkungen über den normalen Ben des Kinishiran. Aligem. Zeischer. f. Pyyd. 8. 74. (Verf. bedaachtete einen Dafret um Kinishira eines an eenter Leberatrophie versiorbenen Mannes, der keine benoderen Hirrarchalnangen dargebeten batte. Re wird die histolog, Untersuchung der beverdienden Stelle ausführlich untgethalt, vorsus sich nach dem Verf. ergiebt, dass kunptskellte Kiemente nervöser Naure un Grunde gegangen sind.) — Vgl. noch Gibson in Abschn. IL. Lapper, ooil au dü Green Vill, i raud Weber IK, 1.

Ein geistig frühreifes Mädchen von 13 Jahren, welches bereits 2 mal menstruirt hatte, fühlte sich, Crisp (1) mittheilt, ohne vorausgegangenes Unwohlsein eines Morgens krank und klagte über Schmerz im Hinterkopf. Sie wurde bald unbesinnlich. Der Arzt fand ihre Haut warm, den Puls sehr schwach, das Herz arbeitete stark, das Gesicht war geröthet, die Pupillen verengt, der Athem ruhig, die Füsse warm. Bald sah sie todtenblass aus, blutiger Schaum floss aus der Nase, der Puls wurde fadenförmig und undeutlich, und sie starb ungefähr eine Stunde nach dem ersten Anfall. Zuckungen traten nie auf. - Bei der Section fanden sich die Hirnhäute stark injicirt, und im linken Lappen des Kleinhirns war ein frisches wallnussgrosses Blutgerinnsel. Die mikroskopischo Untersuchung der Umgebung des Blutherdes liess nichts Abnormes erkennen. Das Herz und die übrigen Organe des Körpers waren auscheinend gesund.

4. Medulla oblongata.

1) Faller, Case of pressure on the medula oblengas complicated by appliary. Lancet. Boyl. Ti. (Curies der 4 ersien Historian mit stirtiger Meningtits und hämorinagischer Appplestr.) — 2) Käwarda, Tamouri in the medulla oblongata; pithisis; tubercie and small cartisis in the spicen. Notes of Mr. Power. Brit. Mod. Journ. Edv. 1.

Bei einem 24 jahr. Phthisiker in Edwards' (2) Bebandlung fand sich bei der Section ein derber oblonger, Zoll langer Tumor von fibrocellulärer Structur im Centrum der Medulla oblong. Am 21. Febr. 1867 war er im Hospital für Brustkranke in London aufgenommen worden; man bemerkte an ihm damals Strabismus convergens, ein einfältiges Wesen, Schwäche auf den Beinen und Schwierigkeit beim Schlucken namentlich von Flüssigkeiten. Ueber Kopfschmerz klagte er nicht. Nach 5-6 Wochen wurde er unruhig und ver-lor die Controle über seine Glieder. Er konnte nicht mehr stehen, und wenn er das Bett verlassen wollte, so drehte er sich herum und fiel auf Hande und Knien. So kroch er dann fort, bis die Arme plötzlich nachgaben und er auf den Boden fiel. Nachts machte er ein achtendes oder grunzendes Geräusch. Seine Sprache wurde unverständlich, einzelne Worte waren noch deutlich, andere wurden gemurmelt oder undeutlich herausgestossen. Das Vermögen zum Schlucken ging eine Woche vor seinem Tode ganz verloren. Am 21. April begann er sich zu erbrechen, mit etwas Schluchzen wurde der Mageninhalt plötzlich und leicht ausgestossen. Den Urin musste man jetzt aus der Blase nehmen. Die Sprache wurde ganz unverständlich, murmelnd, und versagte die rwei letzten Tage ganz. Zuerst gänzliche Lähmung der Beine und dann der Arme. Die Athunng grösstentheils abdominal. Der Stuhl ging unwillkürlich ab. Er wurde unbesinnlich und starb am 26. April 1867.

Nachtrag.

Lauga, C., Ein Paar plötzliche Todesfälle. Hospitalstidende. 13. Aarg. p. 187.

Vfr. berichtet über zwei Fälle, wo der Tod plötzlich eintrat, wahrscheinlich in Folge des Druckes, den die fusiform erweiterte Art. vertebral. auf Medulla oblong. ausübte. Die Erweiterung lag dicht unter Corp. olivare.

Tryde.

X. Affectionen des Rückenmarks und seiner Hüllen.

Hyperämie und Hämorrhagie.

1) Stainer, M., Beiträge aur Casultik der Röckenmarksbyperfanie. Wörtende, mad Corr.-Bl. 8. 24. Mai. — 2) Langaton, Th. Casa of parapiegla: Recovery, Lancet, Febr. 12. — 3) D nanue, Obsarration de congestion médiago-spituale a frigore. Gaz méd. de Paris, No. 14. — 4) Kortz, W., De pathogenis der appietals medellise spinalis. Nederl. Arch. Voor Geness- en Natuar-kunder. IV. No. 4, p. 426. — 3) Derasile, Do torprong der Korrickeitle bij verwecking van zenuwwerfel. Benedas, p. 434. — 6) Russell, Displacement of the seranth certael vertebra; in jury to the cord; extreme contraction of the pupils. Med. Tim. and Gist. July 16. — 7] Jerrg, Chr. O., Ueber siene Pail von spinalapopiets. Arch. d. Hiller. Hr. 6. 8. 25.

Steiner in Stuttgart (1) bat drei Fälle von Rückenmarkshy perfamie beschrieben, von welchen der erste (S. IV, 7, No. 3) mit doppelseitiger Facialislähmung verbunden war, der zweite eine geheilte traumatische Erschütterung des Rückenmarks, wahrscheinlich mit intraspinaler Blutung, darstellte, der dritte einen chronischen Verlauf bei einem Hämornhoidarier einhielt,

Eine rasch unter Rückenschmerzen entstandene und mit heftigen Rückenschmerzen fortbestehende Paraplegie bei einer 49jährigen alten Wäscherin in Behandlung von Langston (2) mit gleichzeitiger Lähmung des linken Armes und theilweiser des linken Augenildes bei erhaltener Empfindung, wurde von Russel Reynolds auf Hyperämie des Rückenmarks zurückgeführt; Pat genas.

Ein 25jähriger Heizer in Beob. von Desnos (3) hatte sich heftig erkältet. Er wurde zu Aufang Octbr. 1869 von sehr schmerzhaften Contracturen der hinteren Muskeln von Hals, Rücken und unteren Gliedmassen befallen; an allen Muskeln zeigten sich fortwährend fibrilläre Zuckungen. Es bestand also eine Art Opisthotonus (Krampf der Streckmuskeln an Nacken und Rücken), aber ohne Trismus, und verbunden mit Flexion des Unterschenkels gegen den Oberschenkel und Streckung des Fusses durch Wadencontractur. Starke Erhaltene Sensibilität. Normale Temper. Schweisse. Anhaltende Pulsbeschleunigung von 120-130 Schlägen. Desnos diagnosticirte eine Hyperamie der Rückenmarkshaute, und liess 3mal in Zwischenzeit von einigen Tagen 40 blutige Schröpfköpfe an die Wirbelsäulen-Gegend setzen und 75 Centigramm Chinin täglich geben. Ende October waren die Contracturen an Nacken und Rücken verschwunden, die an den Beinen bestanden fort. Vom 20 November an besserte sich beim Gebrauch des Chloralhydrats auch dieser Zustand und Pat verliess am 10. December das Hopital St. Antoine geheilt. Der Einfluss des Mittels auf die Lösung der Contracturen war evident, ebenso nahm die Pulsfrequenz schon auf die erste Gabe ab.

KOSTER (4) knöpft an eine Beobachtung von apoplektischer spinaler Paraplegie einige bemerkenswerthe Betrachtungen über die Haemorrhagia med. spinalis.

Ein früher stets gesunder Mann von 48 Jahren erwacht nach mehrtägigem Kriebeln in den Fössen am 24. August Morgens ganz gelähmt. Akinesie und Außthesie bestand an beiden Beinen und der untersten Hälfte des Rumpfes neben erschwerter Athmung, Alvus obstricta und retentio cum incontinentin urinae. Uber 5ch mer zi m Rücken wurde nie geklagt, bestand auch vor der Aufnahme nicht. Nach Anwendung blutiger Schröpfköpfe kam anfänglich eine Besserung im Athmen und der Empfindung des Rumpfes und des obersten Theiles der Gliedmassen. Mitte September Gangraena ossis sacri, die durch Erschöpfung und Pyämie am 29. October zum Tode führte. - Man erwartete, einen Blutherd im Rückenmark zu finden, aber davon war nichts zu seben. Dagegen war das unterste Drittheil desselben sammt Cauda equina atrophisch, die graue Substanz zum Halstheil hinauf weiss, weich, verwischt, die weisse Substanz, abgesehen von der Atrophie, nicht verändert. - Am frischen Rückenmark wies das Mikroskop Körnchenzellen, verdünnte und verdickte variköse Nervenröhren und viel körnige Masse nach, neben vielen braunen und gelben Pigmentklumpchen und sehr kleinen Hamaioidinkrystallen. An durch Chromsäure erhärteten Praparaten fand sich, dass an den meist entarteten Stellen die Nervenröhren grossentheils verschwunden und durch dicke, mit feinen Körnchen durchsetzte Bindegewebsstränge ersetzt waren. An anderen Stellen fand man neben scheinbar noch normalen andere Nervenröhren-Gruppen, wo eine kornige Entartung des Inhalts begann oder bereits weit fortgeschritten war. Dieselbe schien deutlich um den Axencylinder zu beginnen. Die Capillaren der Pia mater um das Rückenmark stark injicirt, ebenso noch viele Capillaren im atrophirten Rückenmark. Beinabe in iedem Praparat zwischen der körnigen Masse und den Körnchenzellen Pigmentklümpchen und Hamatoidinkrystalle. Die Ganglienzellen der grauen Substanz theils noch normal, theils in grosse Körnchenhaufen verwandelt sehen von den vielen unregelmässig zerstreuten Pigmentklumpchen fanden sich also Veränderungen wie bei chronischer Myelitis und grauer Degeneration.

Koster bezweifelt das Vorkommen primärer hämorrhagischer Blutherde im Rückenmark überhaupt und hält die als solche angeführten Fälle in der Literatur, soweit sie ihm bis jetzt zugänglich war, nicht für hinreichend sicher gestellt, jedenfalls sind sie äusserst selten, meist handelt es sich um secundare. - Wie in dem eben mitgetheilten Falle, so fanden sich noch in vielen anderen von Apoplexia med. spinalis bei der Section keine Blutherde noch Reste davon vor, sondern nur mehr oder minder ausgebreitete Atrophie, zuweilen mit einiger Erweichung des Rückenmarks. Auf Grund des anatomischen feineren Befunds in diesem Fall meint K. annehmen zu dürfen, dass die Apoplexia spinalis hier das Resultat von Hyperämie und capillärer Apoplexie des Rückenmarks gewesen sei; die Atrophie und Erweichung seien als die Folge davon zu betrachten. Es wird damit Licht auf andere Fälle von Apoplexia spinalis geworfen, die gegenüber der Apoplexia cerebralis das Eigenthümliche hat, dass sie viel häufiger, als diese, bei jungen Leuten vorkommt, und die unläugbar öfter durch Blutentziehungen am Rücken gebessert wird.

In einem zweiten kleinen Aufsatz (5) sucht dann Kostrar den Ursprung der Körnchenzellen aus einer körnigen Entartung der Nervenröhren selbst zu erweisen

Russell (6) berichtet von einer ausserordentlichen Verengerung der Pupillen, die nach einer traumatischen Abreissung des 1. Dorsalwirbels vom 7. Halswirbel mit hämorrhagischer Erweichung des Rückenmarks in seiner Cervical-Anschwellung und unterhalb derselben bei unverletzten Häuten bis zu dem 6 Tage nachher erfolten Tode andauerte. Auch Jorns (7) theilt ausführlich eine Beobachtung von traumatischer blutiger Apoplexia spinalis bel einer alten Frau mit; sehr complicirte Verhältnisse machen den Fall wenig instructiv.

Es waren vor dem Sturz, der die Blutung berbeiführte, sehon Schwindelanfälle und Lähmungs-Erscheiführte, sehon Schwindelanfälle und Lähmungs-Erscheinungen vorgekommen. Es bestamd ferner am 6. und 7. Halswirbel eine Exostose mit Verwachsung der Dura mater, wodurch die Verschiehung der Wirbel aneinander behindert wurde. Man fand eine Zerreissung der Bandscheiben zwischen 3. und 4., sowie 6. und 7. Halswirbel und diesem und 1. Brustwirbel, die darüber bingehenden Bänder erhalten; eine etwa 2 Cm. lauge, rothgelbe Erweichung in der Mitte der Halsanschwellung und einen zweiten Erweichungsber in der Gegend der Exostose mit einem centralen hirsekorngrossen frischen Bluterguss. Zu Lehreiten bestanden neben den spinalen Symptomen ererbrale, die auf Alkobolisation, durch Tieflage des Kopfes bedingte Hirabyperämie und Commotion bezogen werden konnten. (Bemerkenswerth ist die Excursion des Verf. über den Druck bei Gehirabyperämie in der Note S. 539).

Nachtrag.

3) Tommasi, S., Alcure lexical cliniche suite malattie dal sistema narrosc. Introno a due ceal di malattie spinali. Il Morgagni. Anno XII, disp. I. — 2) De Glovanni, A., Storis di un caso di paraplegia improvvisa da malattia delle vertebre. Rivista elinicia di Belogran No. 12. — 3) Pacia szi, G. (A. Cantani), Affesione di una meta laterale dei midolle spinale con consecurist mislomensalgite diffina assoudatira Il Morgagol, Disp. XI.

Tommasi (1). Erst einige Wochen nach längerer Seefahrt, während welcher durch den Bruch der Schraube plötzlich der sehr angestrengten Besatzung eine sehr heftige körperliche und psychische Erschütterung mitgetheilt wurde, begann einer der Betheiligten, besonders zur Nachtzeit im linken Fuss Formication zu fühlen. Einige Tage später stieg plotzlich ein schnürender Schmerz die linke Hüfte hinan und sogleich folgte ein heftiger Aufall, der sich von einem normal - epileptischen nur dadurch unterschied, dass die linke Seite allein von Couvulsionen befallen wurde. Allmälig stellte sich im linken Fuss verminderte Tastempfindung und Kältegefühl, im Knie-gelenk mässige Contractur, in der Lendengegeud spannende Empfindung ein. Seit nun 16 Monaten sind 4 vollkommene, fast täglich aber mehrere kleinere (mit Erhaltung des Bewusstseins), epileptoide Anfälle einge-treten. Bei ersteren griffen zweimal die Convulsionen auch auf die rechte Körperhälfte hinüber, beschränkten sich aber bei kleineren Anfällen stets auf die linke Seite, hier von unten nach oben bis zu den Hals- und Gesichts-Muskeln ansteigeud. Dass während der besänftigenden Behandlung mit dem constanten Strom (positiver Pol auf die Unterschenkelbeuger, negativer auf die Wirbelsäule) und mit Ka Br (täglich zu 6 grm.) Besserung eingetreten, ist der Annahme eines ernsten Rückenmarkleidens entgegen, macht die anatomische Diagnose selbst aber um so schwieriger, denn gerade die leichter heilbaren und ohne Destruction ablaufenden Rückenmarks-Krankheiten, wie einfache rheumatische oder auf Cirkulations-Störungen beruhende, pflegen doch gerade beide Rückenmarkhälften zugleich zu treffen.

Dass die Annahue einer alleinigen Erkrankung des Rückenmarkes aber ausreicht, um die eplleptoiden Anfälle zu erklären, dürfte aus einem Experiment von Brown-Séquard, welches eine obigem Krankheitsbilde sehr ähnliche Symptomenreihe bot, hervorgehn. Dieser Porscher nämlich resecirie, oder insulitier auch nur, an Meerschweinchen zwischen den 12. und 22. Rückenwirbel ein Stück der Hinter- um Seiten-Stränge derseibel Kärperhälfte. Die leben bleibenden Thiere wurden dann regelnässig nach 2–3 Wochen epileptisch, die eberfalls allmälig kopfwärts sich verbreitenden Convulsionen aber befielen nur die der Rückenmarksverletzung entsprechende Körperhälfte. Diese Anfalle traten spontan auf, konnten aber auch jederreit durch Rüciung der von Brown-S. so geannnten epileptogenen Region (meist der Pronte-Temporal- oder der Interscanular-Gegend) betwor-

gerufen werden. -

Ein seit mehreren Jahren an Atrophia muse. progr. leidender 50 jähriger Mann bat längst den Gebrauch der Beine eingebüsst, wiewohl die Muskulatur derselben verhiltnissmässig sehr gut entwickelt und die electro-musc. Contractilität vollkommen erhalten war. Indessen waren schon während des Bestebens der Muskel-Atrophie nach Erkältung starke Krämpfe besonders in den unteren Extremitaten aufgetreten. Dann batte sich in denselben auffallend schnelle Schwächezunahme entwickelt. damals zeitweilig eintretenden krampfhaften Erschütterungen des einen oder anderen Beines gingen neben den fbrillaren, der Muskel-Atrophie angehörenden Zuckungen, ber. Auch eine damals anhaltende Incontinentia urinae et alvi hat später aufgehört. Hiernach scheint, durch Erkältung veranlasst, zur bestehenden Muskelatrophie beiderseitige Sklerose der Vorder- und Mittel-Stränge des Rückenmarks hinzugetreten zu sein. Wahrscheinlich fillt die Incontinenz und das Ende derselben mit einer innerhalb des Rückenmarks auftretenden und durch Collateral-Kreislauf wieder ausgeglichenen Cirkulations-Störung zusammen.

De Giovanni (2). Ein 16 jähriges, seit 2 Monaten nicht menstruirtes, sonst aber gesundes Landmädchen wurde plötzlich von einem heftigen stechenden Schmerz im rechten achten, und einige Stunden später auch im linken achten und neunten Intercostalraum befallen. In der drittfolgenden Nacht, als jene Schmerzen bedeutend nachgelassen hatten, wurden die Beine plotzlich gewaltsam gestreckt und erhoben, fielen dann vollständig gelähmt auf das Lager zurück. Vier Wochen später kommt Patientin in's Krankenhaus. Sie verharrt stets in der Rückenlage und ist fieberfrei. Durch die gespannten Rückenmuskeln wird die Wirbelsaule in leichter Retroffexion gehalten, da bei Anteflexion in der Gegend des 8. und 9. Rückenwirbels Schmerzen entstehen, die sonst spontan nirgend vorhanden sind. Eine anderweitige Formabweichung existirt am Rücken nicht. Mässiger Druck auf jene Wirbel, auch auf die betreffenden Intercostalraume ist schon schmerzhaft. Es besteht Hyperasthesie und Anodynie der Bauchbaut. Bemüht sich Patientin die Beine zu bewegen, so wird nur die Haut an der Aussenseite des rechten Oberschenkels ein wenig verschoben. Die Beine sind gegen leichte Berührung unempfindlich, nicht völlig gegen Schmerzreize. Die Unterschenkel sind stark odematos; auf dem Kreuzbein ist bedeutender Decubitus vorhanden. Die Entleerungen von Blase und Mastdarm erfolgen unwillkörlich.

In Erwägung der ausgebliebenen Menstruation und der so plötzlich entstandenen Lähmung lag die Annahme einer Rückenmarkblutung nahe. Hiergegen ist einzuvenden, dass der Lähmung keine Symptome voraufgegaugen waren, die auf Congestion nach den Rückenmarkgefassen oder eine besondere Brüchigkeit derselben schliessen liessen, dass auch in der Folgezeit keine Zeichen von Meningitis bemerklich waren. Hätte eine Myelonicht Meningorhagie stattgehabt, so wurden Vorder- und Hinterstränge überdies eine mehr gleichmässige Funktionsbeeinträchtigung erfahren haben. Dies aber ist von anfang an entschieden nicht der Fall gewesen, wie aus der allerdings recht unvollkommenen Anamnese bervorgeht. Denn schon beim plotzlichen Eintritt der Lähmung war kein Schmerz empfunden worden, Blase und Mastdarm verfielen der Lähmung erst ganz allmälig, und auch jetzt noch ist an Unterleib und Unterextremitäten ein meht geringer Rest von Sensibilität vorhanden. alles Zeichen dafür, dass der Funktions-Verlust der Hinterstränge erst allmälig zu Stande gekommen ist.

Weleber Art war der pathologische Vorgang, durch den die Funktion der Vorderstrange plätzlich, dam die der Hintersträuge allmälig verloren gang? Zernörungen durch Bistung, Eiterung Traum waren ausrachliesen. Füglich konnte die Diagnose nicht weiter als zu derschappen, dass vom der vorderen Wand des Rückemmarkkanales aus gegen das Rückemmark ein Druck ausgeübt wurch, der plätzliche entstanden, allmälig zugenommen baben musate. Rührte dieser Druck von einem Neoplasun her, so liess sich damit der plötzliche Beginn der Lähmung wiederum nicht in Einklang beinnere.

Patientin starb 8 Wochen nach Beginn der Lähmung. Zwischen Pleura und vorderer Wand des 8. und 3. Rückenwirbels lag eine härfliche, grünliche, 5 Cm. lange, 3 Cm. breite, 14 Cm. dicke, faserige und zellenreiche Geschwulstmasse. In entsprechender Höhe innerhalb des Rückenmarkkanales und an der vorderen Wand desselben war eine dünne Schicht derselben Masse ausgebreitet, durch welche die unverkuderte Dura von dem unr stellenweise cariosen Knochen abgeboben und der Rückenmarkkanal von vorn auch hinten verengt war. Durch das rechte 8. Zwischenwirbelloch hingen beide Geschwulsttellel mit einander zusammen. — Immerhin giebt dieser Befund über den plötzlichen Beginn der Lähmung keine

hinreichende Auskunft

Paoluzzi (3). Bei einem Si., bisher gesunden Arbeitersohn stellten sich in Folge von Erkältung ziehende Schmerzen und zunehmende Schwäche im linken Beine ein. Zugleich wurde Urin- und Kothentleerung beschwerlich und erforderte ungewöhnliche Anstrengung. Drei Wochen nach dem Krankheitsbeginn wurde Paralyse des rechten und fast vollständige Anästhesie des linken Beines constatirt. Willkürliche Beweglichkeit des letzteren war normal, Sensibilität und Reflexcontractilität des rechten etwas erhöht. Dies, unter dem Namen der "controlateralen Paralyse und Anasthesie" bekannte Krankbeitsbild entsprach im Wesentlichen dem von Brown - Sequard mittelst Durchschneidung der rechten Hälfte des Lumbar-Rückenmarks experimentell hervorgerufenen. Dieser Schnitt unterbrach, wie der Erfolg bestätigte, die zur rechten Hinter-Extremität leitenden centrifugalen und die von der linken stammenden centripetalen Nervenbahnen, welche letztere nach Eintritt in das Rückenmark quer zur entgegengesetzten Seite desselben hinüberweichen und hier hirnwarts weiter ziehen.

Bei dem Knaben war, nach Analogie dieses Experiments die Erkraukung des Rückenmarks nicht nur eine in transversaler Richtung, d. h. auf die rechte Seite des Rückenmarks, beschränkte; auch in longitudinaler Richtung konnte sie nur in geringer Ausdehnung bestehen. Selbstverständlich war ihre obere Begrenzung, denn oberhalb des Beckens bestand keine Innervations-Störung. Von dieser oberen Grenze konnte aber auch die untere nicht fern abliegen, denn es war, wie gesagt, die Reflexaktion der Muskeln des rechten Beines, die dem Willensimpuls ganz entzogen waren, eine gesteigerte, diese Reflexbahn innerhalb des Rückenmarks also nicht zerstört. das untere Ende des Rückenmarks somit intakt. Letzteres ging auch daraus hervor, dass die Sensibilität des rechten Beines nicht vermindert war, denn durch eine anch nur rechtsseitige Erkrankung des unteren Rückenmarkendes wären die durch dasselbe in die linke Rückenmarkhälfte binübertretenden centripetalen, vom rechten Beine stammenden Nervenbahnen unterbrochen

Alter und Constitution des Patienten boten für die Annahme einer Rückenmarks-Erkrankung specifischer Natur, oder seiner häutigen und knöchernen Wände keinen Anhalt. Anamnese und Symptome sprachen vielmehr für Existenz einer Myelitis, die sich langsam und ohne deutlich febrile Erscheinungen entwickelt haben musste, in der Höhe der Lumbar-Anschwellung in geringer longitudinaler Ausdehnung die rechte Rückenmarksbälfte befallen hatte und, wie die Hyperästhesie des rechten Beines vermutben liess, von einer lokalen Meningitis, der Irritationsquelle der betreffenden binteren rechten Nervenwurzein begleitet war.

Während der nächsten 14 Tage änderte sich das Krankheitsbild nur in sofern, als Sphinkteren-Lähmung der Blase und des Mastdarms sich ausbildete. Nun aber trat plötzlich Paralyse des linken Beines, dann Fleber mit hoher Pulsfrequenz und geringer Temperatursteigerung und nach einigen Tagen Anasthesie des rechten Beines ein. Die Reflexcontraktilität der Muskeln des letzteren, bisher gesteigert, verminderte sich und ging dann ganz verloren, ebenso die bisher bestandene elektromuskuläre Reizbarkeit derselben. Paralyse und Anästhesie der Unter-Extremitäten war nun also vollständig. Gleichzeitig aber stieg von Tag zu Tag am Rumpfe die Lahmung höher hinauf, welcher eine Zone erböhter Empfindlichkeit im gleichen Tempo vorausrückte. Gegenwärtig nun, drei Wochen nach Eintritt des Fiebers, reicht das Gebiet der Anästhesie und Paralyse bereits bis zur zweiten Rippe hinauf. Indess thun schon mehrmals eingetretene Anfalle von Konvulsionen der Armmuskeln und von eminenter Athem- und Puls-Frequenz dar, dass der voraufeilende irritative Process der Pia mater bereits die Nabe der medulla obl. erreicht hat.

Nun, vor der in Aussicht stehenden Autopsie, fragt es sich: welches ist der pathologisch - anatomische Vorgang, der diese zweite Krankheitsperiode von jener ersten, hinter dem 14 tägigen Stadium relativen Stillstandes zurückliegenden Periode in Abhängigkeit setzt? Die Er-scheinungen am Schluss dieser ersten führten zu der Annahme einer circumscripten Myelo-Meningitis der rechten Rückenmarkshälfte in der Lumbar-Gegend. Vermuthlich ist hier eine Erweichung der entzundeten Gewebe und damit Destruktion der betreffenden Blutgefasse gefolgt. Ruptur eines solchen veranlasste dann, am Anfang der zweiten Periode Hämorrhagie mit plötzlicher motor. Lahmung des linken Beines, und weiter eine abermalige Aufnahme eines entzundlichen Processes innerhalb der Rückenmarkhöhle, der nun gleichzeitig nach unten und oben sich fortsetzte. In letzterer Richtung ging gemäss der Nacheinanderfolge der Reizungs- und Lähmungserscheinungen, der Myelitis eine Meningitis voraus. - Ein therapentischer Effekt wurde nur durch warme Bader erreicht, welche auf die Krampfanfalle berubigend wirkten.

Bock (Berlin).

2. Myelitis.

1) Oxley, M. G. B., Case of idiopable myellits Brit. Med. Journ. Octb., 22. — 2) Spillman, C. H., Myellits spinalis, Philad. med. and surg. Reporter (otch. 92. (Tod darch sources Decubius. Keine Section) — 3) Hallopeau, H., Contribution à l'aturé de la selérous pril-spendymaire. Gaz, méd. de Parls. No. 30, 32, 34, 35.

In der Beobachtung von OXLEY (1) handelte es sint Myelitis lumbaris, wie es scheint, verbunden mit Tuberkeleruption an der Basis cerebri.

HALDOPKAU (3) versucht auf Grund einer eignen und mehrerer fremder Beobachtungen zu beweisen, dass es eine Form von Myelitls giebt, welche ihre Verletzungen vorzugsweise am Ependym und der Bindesubstanz der Commissuren setzt. Sie charakterisire sieh anatomisch durch die Gegenwart von Neurogliaartigem reichlichen retteulirten Gewebe mit zahlreichen Kernen und zahlreichen Gefässen. deren meist sclerosirte Wände zerreissen und dadurch kleine Blutungen veranlassen können (LANCEREAUX. NONAT). Nach Ablauf einer gewissen Zeit geht das krankhafte Gewebe verschiedene Veränderungen ein. Bald verhärtet es sich, und man findet dann im Centrum des Rückenmarks einen festen Strang von fibröser Consistenz; bald atrophiren seine Elemente und gehen zum Theil zu Grunde; im Rückenmark bilden sich Höhlen, die oft durch Scheidewände vom Bindegewebe getrennt sind; der Centralcanal persistirt manchmal inmitten des neuen Bindegewebes, andere Male verschwindet er völlig; die Elemente des Ependyms können sich vervielfältigen und mehr oder minder beträchtliche Zellgewebsmassen zusammensetzen; oft besteht gleichzeitig in den anderen Theilen des Rückenmarkes mehr oder minder vorgeschrittene Sclerose. Die graue Substanz atrophirt zum Theil oder ganz. Bei der geringen Zahl von Beobachtungen lässt

sich die klinische Geschichte dieser Affection noch nicht genau ziehen, doch lässt sich schon Einiges heutzutage hierüber sagen. in den Fällen von SCHÜPPEL, GALL, THUDICHUM und L. MAYER begann die Krankheit plötzlich mit dem Auftreten zerstreuter Lähmungen; diese trafen Anfangs vereinzelt elnige Muskeln an einem und dem andern Glied, gewöhnlich an einem Arm, dann am andern, dann an den Beinen. Manchmal treten an den afficirten Muskeln unwillkürliche Bewegungen auf; bald verlieren sie ihre electrische Contractilität; nach einiger Zeit atrophiren sie, oft ungemein rasch; man sieht dann dieselben Entstellungen und fehlerhaften Haltungen, wie bei der progressiven Muskelatrophie. Man sah die Lähmung sich auf den grössten Theil des Muskelsystems ausdehnen und die Kranken durch die Lähmung der inspiratorischen Muskeln asphyktisch sterben (Thudichum). Nur in einem reinen Falle finden sich Anästhesieen, und zwar partielle, notirt, nie sah man jene schweren Störungen der Sensibilität, wie sie bei der acuten centralen Myelitis (ENGELKEN, SACHSE) vorkommen. - DUCHENNE beschrieb diesen Symptomencomplex als subacute allgemeine spinale Paraplegie, die er von der progressiven Muskelatrophie durch den raschen Beginn, die Vernichtung der electrischen Contractilität, durch die Reihenfolge im Verlauf der Symptome und durch die bei der progressiven Muskelatrophie schlimmere Prognose unterschied. -Von der spinalen Kinderlähmung unterscheidet sich das Leiden dadurch, dass bei der Kinderlähmung ein ganzes Glied Anfangs erlahmt, worauf aber die Lähmung sich nur in einzelnen Muskeln localisirt, während bei der centralen Sclerose die Lähmungen sich von Beginn an auf einzelne Muskeln beschränken; bei der letzteren ist der Gang der Krankheit zugleich ein fortschreitender.

Nachtrag.

Sander, J., Kin Pall von Paralysis atrophica. Arch. f. Psychistr. und Nervenkrkbb. II. 3. S. 780. J. Sander beschreibt den auf der Griesingerschen Klinik beobachteten Fall einer Zeijährigen Frau, bei welcher zunächst eine Parese der Extremitäten einut, zu der sich fast ein Anfang von Atrophie gesellte; Sensbillitätschrungen waren relativ sehr gering. Griesinger stellte mit Rücksicht auf einen Fall von Gall die Diagnose auf Erkrankung der inneren grauen Partien des Rückenmarks — als solche, die nach dem genannten Falle wahrscheinlich vorzugsweise trophische Elemente enthalte. Die Section ergab ein Gillom in der grauen Substanz des Rücken- und Halsmarks und allgemeine Atrophie der Muskeln

Westphal.

Graue Degeneration der Hinterstränge. Tabes dorsualis. Ataxie locomotrice progressive.

1) Clymar, Meradith, A lecture on some points in the clinical kinery and pathogeny of locomotor states, New York Med. Research, Patr. 1.—2) Metteuer, J. P., Ganito-seminal seuropathia. Besson Med. and Nerg. Journ. May 5.—3) Moson, W., Noles es electmotor staty? or takes dorsalls. Lancet. April 16.—5 (Mina, 4). M., Locomotor staty? Brit. Mad. Journ. Sept. 11. 3.—5) Allbutt, T. C., Renarkts on a case of locomotor staty with hydrarthreals. 80. George's Hopp. Rep. 17. p. 259.—6; Minnor, Fri, Case of locomotor staty, Boston Med. and Surg. 11. Surs. Oether. 6.—7) A rard. Mittabling direr dis Realisats von Untersuchungen verschiedner, Affectionen des Bickkamark, namediche dur gressen Degeneration desselben. Verring im med Vervin zu Greitward om 8. Juni. Berl. klin. Wochnecht. 8. 11. 8, 318.

MEREDITH CLYMER (1) giebt eine kritische Darstellung der wesentlichsten Symptome der Tabes nach dem heutigen Stande der Wissenschaft, ohne Neues hinzuzofügen. Nur meint er aus seinen eignen Beobachtungen schliessen zu dürfen, dass man auf gewisse Prodromalsymptome indem ersten formativen Stadium der Krankheit bis jetzt zu wenig gemerkt habe. Den bekannten Symptomen an den Augen, den characteristischen Schmerzen und Gehstörungen gehen gewöhnlich einige Zeit leichte motorische und sensorische Störungen voraus, welche selbst den Kranken and ihrer nächsten Umgebung leicht entgeben. So z. B. eine Ungeschicklichkeit im Handhaben feiner Gegenstände von Nadeln, Zündhölzchen, im Fadenknupfen, Cravatenbinden und dgl.; die Finger sind überhaupt nicht mehr so geschickt wie früher zum Fassen und Festhalten. Unangenehme Empfindungen treten an der Haut des Gesichtes auf, an der Nasenspitze, an umschriebenen Stellen der Schläfen, Wangen, Lippen, ein Prickeln, Kriebeln. Man sieht ein Muskelzittern an den Augenlidern, Lippen, Wangen. Ein kleiner Fleck an den Lippen empfindet ein Gefühl von Erstarrung oder von Kälte und Hitze. Arme and Beine sind oft wie eingeschlafen oder wie von Nadeln gestochen, besonders Finger und Zehen. Die Glieder sind oft schwer, die Gelenke steif beim Aufstehen. Nach geringen Muskelbewegungen tritt Ermüdung ein, mit Stechen im Nacken und Kreuz. Geschlechtskraft vermindert.

METTAUER (2) lässt die Tabes dersualis aus einer Irritation der "Genitoseminalen Organe": der Mündungen der Samengänge und dieser selbst sowie der Samenbläschen hervorgehen, beim Weib aus Reizung der Urethra, der Blase und des Uterus. Es branche nicht immer Manustupration oder sexuelle Excesse; lascive Gedanken, psychische Onanie könnten schon diese Irritation hervorrofen. Die graue Degeneration ist unr ein vorgerücktes Stadium, Anfaugs ist die Krankheit reine Neurose. Die örtliche Behandlung der Urethra mit Einspritzungen einer Lösung von salpetersaurem Silber oder Kupfer sei oft hilfreich.

Muxox (3) meint, das klinische Bild der Ataxie, oder Tabes dorsalis sei in den Schriften der heutigen Aerste zu dogmatisch gezeichnet, und wir stellten ganz willkürlich eine Form der chronischen Meningitis, die unter jenem Bild sich darstelle, als Ataxie oder Tabes dorsalis hin.

WINN (4) glaubt aus einer einzigen Beobachtung schliessen zu dürfen, Duchenne's Ataxie locom. progsei keine Krankheit sui generis, sondern nur eine besondere Form von Rheumatismus.

ALLBUIT (5) hatte Gelegenheit, einen Fall von tabetischer Kniegelenksentzündung bei einer Frau CHARCOT bei dessen Anwesenheit in Leeds vorzustellen.

Winsor (6) theilt eine Beob. von Tabes dors. mit Sectionsbefund ausführlich mit. Ein massiger, sehr thatiger Kaufmann war früher nur einmal an Typhus krank gewesen. Mit 28 Jahren, 10 Jahre vor dem Tode, Strabismus divergens, allmäliger Verlust des Gesichtes; völlige Genesung in 6 Monaten. Wahrscheinlich war schon damals der Puls sehr schnell. Ein Jahr später kamen die characteristischen Schmerzen in den Füssen und Beinen und dauerten 7} Jahr an; zugleich begann Blasenlähmung. Drei Jahre später herpetische Eruptionen an Zehen und Beinen, in Intervallen drei Jahre lang wiederkehrend. Zwei oder drei Jahre später grosse Schwierigkeit bei Nacht zu gehen und Ataxie beim Gehen am Tage. Drei Jahre später, 2 Jahre vor dem Tode. nah-men die Schmerzen ab, Krämpfe traten ein am Bauch und den Zehen; Hamoptysis. Ein Jahr hernach weitspuriger Gang und Unvermögen, gerade durch das Zimmer zu gehen; allgemeine Abzehrung. Sieben Monate vor dem Tode Pollutionen; 2; Monate vor demselben Husten und Stuper Abends; Phthisis pulmonum führte zum Tode. Taubheit in der letzten Zeit. - Mikroskopisch boten Gehirn und Cerebellum nichts Ahnormes. Die Hinterstränge des Rückenmarkes und die hinteren Nervenwurzeln im Zustande grauer Degeneration. Die Gefässe der Hinterstränge frisch untersucht fettig entartet; zahlreiche Körnchenzellen zerstreut durch die Substanz derselben, sonst aber nirgends im Rückenmark. Das erhärtete Praparat zeigte die Nervenröhren an Zahl vermindert und durch körnige Masse, wahrscheinlich hypertrophirte Bindesubstanz, weiter als gewöhnlich von einander getrennt. In den binteren Nervenwurzeln hatten die Nervenröhren gleichfalls an Zahl sehr abgenommen und die Bindesubstanz, die einer gewöhnlichen Fascie oder Sehne glich, beträchtlich zugenommen.

ANDT (7) zeigte der med. Gesellschaft in Greifswald Präparate vor, nach welchen es sich bei der grauen Degeneration des Rückenmarks nicht sowohl um eine Bindegewebswucherung, oder auch nur um eine Zunahme der Neuroglis handelt; es berobe vielmehr das Wesentliche; des Processes in einer Stauung von Flüssigkeit in den zuymphbahnen, in den perivasculären Räumen der Saftkanälchen

und Saftzellen. Diese dehnen sich dadurch übermässig aus, und nachdem das geschehen, bewirken sie durch Druck ganz dasselbe, was man von einer Bindegewebswucherung vermuthet hatte: sie comprimiren die Nervenfasern und führen durch Druck auf dieselben zu ihrer Atrophie. Die Grunde für die Lymphstannng können verschieden sein, und ie nach denselben wird die graue Degeneration ein verschiedenes Verhalten zeigen Die bei Weitem hänfigste Ursache sei eine Entzündnng der Pia mater, und da diese fast immer nur den hinteren Abschnitt befalle, die Gefässe dieses aber in die Hinterstränge eindringen, so komme es anch, dass die grane Degeneration der Hinterstränge die bei Weitem hänfigste sei. In der neueren Zeit habe man sie aber anch in den Seitensträngen und ganz dispars auf kieine Stellen, vereinzelte Pünktchen beschränkt, in Mitten des Markes gefuuden. Die graue Degeneration der Seitenstränge scheine immer eine Foige secnndärer Vorgänge zn sein, welche sich zu Affectionen des Gehirnes und Rückenmarkes, namentlich zn Herderkrankungen hinzugeselle; die disparse Form hänge vielleicht mit reflectorischen Vorgängen zusammen, und zwar in der Art, wie sie von Brown-SEQUARD für gewisse Normen der Paraplegie geschildert worden seien. Zn den Lymphstanungen können sich lymphoide Körperchen, Körnchenzellen, amyloide Körperchen gesellen, and von dem hänfigeren oder geringeren Vorkommen derselben hängen dann wieder verschiedene Formen, nnter anderen solche, welche man bisher als einfache Myelitis. Körnchenzellenmyelitis beschrieben habe, ab. Die Ansamminug von Finssigkeit oder von den genannten Körpern in den Lymphbahnen sei oft so gross, dass sie aus diesen hinans in den epispinalen Raum treten und in gehärteten Präparaten hier als dentliche körnige oder körnig-faserige Schicht zwischen Pia mater und Rückenmarksoberfläche auftreten, wodnrch in solchen Fällen Znstände hervorgerufen wörden, an denen man am sichersten den mitgetheilten Vorgang studiren

Nachtrag.

 Westphal, C., Usber ein eigenthömisches Verhalten neumdärer Degeneration des Rücksomarks. Arch, für Peych. u. Nervenkr. II.
 376. — 3) Derzelbs, Ueber könstlich erzeugte Degeneration einzelner Höcksomarkstränge. Eschadas. II. 2, 8 415. — 3)
 Derzelbs, Dasselbs. Virchow's Archiv 46, 8 516.

WESTPHAL (1) beschreibt 2 Fälle, in denen die seenndäre Degeneration der Rückenmarksstränge von der gewöhnlichen Art der Verbreitung sich abweichend verhielt.

Im er sten Falle haudelte es sich um eine Geschwulstmasse, welche die entsprechenden Wirbel theilweis zerstört und an der Stelle des 8. Brustwirbels das Rückenmark, mit Ausnahme der rechten Seite, ringförmig umschlossen hatte. Nach oben von dieser Stelle fand sich eine sehr deutlich charakterisirte, scharf sich abgrenzende, nach oben zu abnehmende Affection der Hinterstränge und eine äusserst schwach angedeutste des peripheren Theils der Scienstränge; nach unten von der Compressionsstelle eine Affection der Seiten- und Hinterstränge, im Lendentheile isolitre Affection des hintern Theils der Seitenstränge. Die Vorderstränge waren nur im Bereiche der Druckstelle selbst betheiligt, an welcher sich zahleriehe Körnchenzellen fanden. Besonders eigenthümlich waren — besonders im Hinterstrange linkerseits, der Seite der stärksten Compression — gewisse ring förmige und ovale Figuren, in denen sich auf dem Querschnitt die Degeneration darstellte; dieselben waren durch die Färbung des doppeltchromsauren Kali hervorgetreten und enthielten manchmal noch ein besonders degenerirtes Centrum. Man konnte sich zum Theil aus den Figuren einen der Längenausdehnung des Marks entsprechenden degenerirten Hohlcylinder construiren, der noch einen gielchen oder einen soliden umschloss. — Im 2. Falle (Fractur des 5. und 6. Brustwirbela) wurden diese Figuren gleichfalls beobachtet, nachdem das Röckenmark in doppelethromsaurem Kali erhirtet war.

WESTPHAL (2,3) gelang es, auf experimentalem Wege secondare Degenerationen des Rückenmarks hervorzubringen, indem er bei Hunden ohne Eröffnung des Wirbelkanals das Rückenmark anbohrte and die Thiere mehrere Monate lang am Leben liess. In einem Falie betraf die Verletzung vorzugsweise den linken Hinterstrang und die linke graue Substanz; die secundare Degeneration erstreckte sich ansschliesslich anf den linken Hinterstrang und zwar vorwiegend nach aufwärts von der Verletzungsstelle; aber auch nach abwärts war sie zu verfolgen. (Figuren erläutern die Form und Ausdehnnug der Degeneration). In einem zweiten Falle hetraf die Verletzung den rechten Hinterstrang, die rechte grane Substanz und den inneren Theil der Vorderstränge, besonders den rechten. Die Degeneration erstreckte sich vorzugsweise im rechten Hinterstrang nach aufwärts, in den Vordersträngen nur eine kurze Strecke; nach abwärts war das Verhältniss ein nmgekehrtes, die Affection der Hinterstränge schwand schnell, die der Vorderstränge liess sich weiter nach abwärts verfolgen, war aber überhaupt nur schwach. wie denn anch deren primäre Verletzung eine relativ geringe war. Hervorstechend war noch die beträchtliche Atrophie der vord. Hälfte des Räckenmarks.

PHILIPACY und VCL-PIAN hatten das Vorkommen secundärer Degeneration nach traumatischen Kingriffen bei Thieren anf Grund ihrer Versuche geläugnet; die oben mitgetheilten Versuche sind jedoch positiv beweisend. (Später hat VCL-PIAN auf Grund von WESTPRAL's Arbelt die Versuche wiederholt und ist gleichfalls zu positiven Resultaten gelangt. Vergl. Arch. de Physiol. norm. et pathol. 1870. No. 4. 8. 520).

Westphal.

4. Tetanus.

1) Rosee, E., Ueber den Starrkrampi. Handh. d. aligam und spec. Chirurgie v. Fitha n. Billirolib. Bd. 2. Abth. 2. 8.1—113. — 2) Rosenishi, Tetanus. A. n. 0. 8. 31. — 30. 848. — 3) Represhi, A., Ueber den Starrkrampi. Diss. Berlin. — 4) Arboing et Liben Tripiers. Expicience relative à la pathogissis du idianos. Gaz. méd. de Paris. No. 35. p. 337. — 5) Zech. maister (in Esseggi, Zer Therapis der Tetanus transmittes. Wenn. med. Wochsnecker. No. 49. — 6) Basier, G. 0. Successis.

ful treatment in three cases of tetanus. Philad. med and enrg. Reporter. Dec. 3. - 7) Venderpoel, E, Strychnie in tetanus and hydrophobia. Philad, med, and eurg. Reporter. Aug. 7. Oct. 29. - 8) Johnston, Chr., Two coors of trenmatic tetaens treated successfully by conia used hypodermically. Amer. Journ. of med. Sc. July. p. 113 - 9) Simonia, Observation de tétanos traité et guéri par la aéjour d'un malade dans une atmosphère de vapeurs de chloroforme. Bull, de l'Aced. de Méd. XXXV, p. 351. - 10) Chezarain, Th., Traitement du tétanos. Unios méd. No. 96. p 229. - 11) Boscher, Morphium gegen Tetanos. Württemberg, med. Corr.-Bl. No. 1. - 12) Lenge, Zwei Fälle von Tetanus. Berl. kile Woehenschr. No. 87. - 13) Mollière, M. D. Relation de danx cas de tétanos traumatiques terminés l'an par la guérison, l'autre par le mort. Lyon méd. No. 14. -14) Placi, Therapentische Beobachtung fiber einen geheilten Pall von Tetanne rheumatione. Sitzongeber, d. Vereice d. Aerzte in Stelermark 1869 70. S. 117. - 15) Rothrock, J. T., Calebar bean in traumatio tetanne. Philadelph. med. and snrg. Reporter, April 16. p. 317. - 16) Anthony, Walter E., Case of trenmetic tetanus treated by means of the calabar bean. Boston med. and surg. Journ. Decbr. 15, - 17) Ecopbeck, Fall von Trismus. Bayer. aretl. Intail.-Bl. No. 15. - 18) Liebreich, O., Ueber die Anwendung des Chioralbydrates bei Trismus und Tetanus. Berl. klin. Wochenschr. No. 43. - 19) Verneuil, Tétasos traumatique à marche lente, guéri per le chloral. Gas. des böp. No. 43, Ferner: Compt. rend. LXX. No. 11, p. 575. Note de M. Vernenil, présentée parM, Wurts. - 20) Guyon, F., Tétance traumetique à marche lente. Traitement per le chloral. Mort. Gas. des hop. No. 60. - 21) Le Fort, Tétance traumatique à marche rapide. Traitement par le chloral. Mort. Gas. des hop. No. 62, - 22) Rnnge, Tetanue und Chioralhydrat. Berl, klin. Wochenschr. No. 39. - 33) Frençole, Tétanes spontané guéri par l'administration du chlorel à haute dose. Gas. méd. de Strasbourg. No. 15. -- 24) Two cases of tetacus treated with Calabar bean, the hydrate of chloral, and chloroform: one death; one recovery. Lancet. Aug. 27, p. 293. - 25) Williams. Case of Idiopathic tetanus: recovery. Lancet. Aug. 27. p. 293 - 26) Birkett, Severe tetanne, following se injury to on elcer en the leg, treated by chloral bydrete; recovery. Lancet. Sept. 34. p. 434. -- 27) Watson, Spencer, A case of treematic tetanne treated by chloral hydrate; recovery. Lancet. 24. Sept. p. 434. - 26) Telt, Lewson. On the treatment of tetapus by Woorsli, Calabar been, and chloral hydrate. Lances. Oct. 1. -29) Johnson, G., A case of traumetic tetanue; recovery after the removal of a foreign body from the wound and the administration of chloral. Med. Tim. and Gaz, Dec. 3. - Ueber Tetacte s. V. 2.

Rose (1) hat in dem Handbuch der Chirprgie von Pitha und Billrots die Abhandlung über den *Starrkrampf geschrieben. - Er bezweifelt das Vorkommen des s. g. Emprosthotonns und Plenrothotonns als wirklicher Tetanusformen, indem er die Hand der Kritik namentlich an die Beob. von LARREY legt, und gesteht nur den Opisthotonns zn. - Als wesentliche Eigenthümlichkeit des typischen Tetanus betrachtet er folgende: 1) Die Krankheit beginnt ohne Vorboten in den ersten 8 Tagen der Verletzung : 2) die Starre ergreift erst die Kanmuskeln (1. Stadium), dann die Muskeln am Stamme und den Beinen (2. Stadium); 3) der acute Tetanus ist niemals discontinuirlich; 4) Arme und Hände blelben frei; 5) die Starre steigt gleichseitig abwärts. Erst in einem dritten Stadium, in dem der Tet. chronisch werden und heilen kann, löst sich die anhaltende Contractor der Moskeln und kommen nun anfallsweise tonische und klonische Convulsionen hinzu, wie electrische Schläge. - Da die Starre und nicht die nachfolgenden Zuckungen, die man sich seit HUMBOLDT's Versuchen mit Unrecht als tetanische zu bezeichnen angewöhnt hat, das We-

selbst wenn später Convolsionen hinzntraten. - Nor ansnahmsweise hebt der Tet. discontinuirlich an; znweilen als Tet. immediatus, indem er schon am ersten Tage der nrsächlichen Erkrankung ausbricht, nnd sehr rasch tödtlich endend; znweilen anch erst später beginnend, in einer milderen Form als Tet. mitlor, besonders durch Temperatuwechsel, ohne Verwundung hervorgernfen. Um dieser Formen willen hat man die electrische Contraction der Muskeln als tetanische bezeichnet. - Der wahre Starrkrampf ist stets im ersten Stadium fieberfrei. Er kann überhaupt in selner acuten sowohl als chronischen Form fieberfrei verlanfen. Tritt eine Temperatursteigerung ein, so geschieht dies erst zu Ende des 2. Stadinms beim Eintritt der Stösse. - Die s. g. prämortale Temperatursteigerung beim Tet. führt Rose auf Contusion des verlängerten und Halsmarks zurück. Die postmortale bezieht er anf den chemischen Process der Todtenstarre, auf die Gerinnung des Syntonins und des Bluts. - Der Tod tritt ein schon Anfangs durch Asphyxie oder Herzlähmung oder später durch Erschöpfnng. -- Mundkrankheiten, Cerebrospinalmeningitis, Urämie können nnr unaufmerksame Beobachter zn Verwechslung mit Tet. führen, eher noch CORVISART'S Tetanie, die Verf. S. 46 bespricht. Die Verschiedenheiten des Strychnintetanns werden S. 47-49 gewördigt. - Die alte Eintheilung des Tet. nach seinen Ursachen in den spontanen, rheumatischen und traumatischen ist zwar zur leichtern Orientirung geeignet, aber sie ist nicht strenge durchzuführen. In seltenen Fällen lässt sich gar kein Anlass auffinden; in anderen sehr zahlreichen ist eine starke Erkältung zu beschnidigen. In einer Grappe seltener Fälle lässt sich nach dunkeln Symptomen bei Lebzeiten noch mehr nach Leichenbefunden ein Reiz in den Eingeweiden annehmen. Zweiffelloser als diese Fälle sind die, bel denen eine Contusion des Genicks bei Lebzeiten mit Sicherheit constatirt ist. In einer fünften Gruppe liegen Vorgänge in den zugänglichen Körperhöhlen des Rachens, des Mondes, der Gebärmutterhöhle zu Grunde. Einen 6. Typus bildet der Tet, nach snbeutanen Verletzungen, z. B. Fracturen und Luxationen. Sehr oft kommt Tet. zu Narben, ohne dass sich grade etwas Ungewöhnliches daran bemerklich gemacht haben muss. Oder der Tetanns tritt während der Vernarbung ein, in der Periode der Zusammenziehung des Narbensanms. Am gewöhnlichsten tritt derselbe zu frischen Eiterflächen. Man kann da unterscheiden ganz einfache und regelmässige Eiternngen ohne jedes besondere Merkmal, bei denen wieder die Erkältungen eine grosse Rolle spielen, manchmal aber anch ungeahnte mechapische Verhältnisse. Die Grösse der Wunde ist dabei weniger zn bescholdigen. Sehr hänfig sind heftige Spannungs- und Einklemmungserscheinungen

sentliche beim typischen Tetanus ist, so sollte man

den s. g. electrischen und toxischen Tetanns als Teta-

nusformen ganz fallen lassen, da es sich hier nur nm

Anfälle von tonischen nnd später von klonischen

Krämpfen handelt, beim typischen Tet. aber nm eine

förmliche Erstarrung der Muskeln ohne Intervalle,

wirksam, und in den allermeisten Eällen ist Brand zugegen, der "krampfhafte Brand" der Alten, meist von traumatischem Ursprung, Zuweilen auch mag die Verschwärung, wie z. B. bel Fussgeschwüren, Nabelulcerationen, Hospitalbrand als Ursache gerechnet werden. Zerrung, Streckung der Nerven spielt hier überall eine grosse Rolle. Das Resultat von Alledem ist, dass der Tet. nach jeder Art von Reizung des Nervensystems auftreten kann, sie mag eine mechanische, thermische, chemische oder pathologische sein. - Das Wesen des Tet ist R. genelgt, in einer besonderen Art von Encephalomyelitis zu sehen. Die Krankheit endet aber meist früher, ehe wir die materiellen Veräuderungen noch mit unseren beutigen Mitteln erfassen können. Wägungen des Gehirns von 8 erwachsenen, an Tet, verstorbenen Personen, ermittelten auffallend hohes Gewicht desselben in allen Fällen. -Tet, und Hydrophobic sind verschiedene Krankheiten, obwohl es eine Varietät des Tet. giebt, wo das wesentliche Symptom der Hydrophobie, Schlingkrämpfe nämlich, die belm Tet, in der Regel nicht vorkommen, ausnahmsweise auftritt und das Bild des Starrkrampfes modificirt. Bei der Hydrophobie hat man eine discontinuirliche Krampfform vor sich, während der traumatische Tetanus, mit dem man die Hydrophobie allein verwechseln könnte, als Starre beginnt und auch oft schon endet. Bei der Hydrophobie hat man von vornherein einen Reflexkrampf, während beim acuten Tet, erst zum Schluss die Steigerung der Reflexerregbarkeit eintritt. Die Tetanischen bleiben bis zur Agonie klar, die Hydrophobischen werden schliesslich oft verwirrt. Das Wesentliche an der Hydrophobie ist die Affection der Schlingmuskeln, die beim Tet. meist unbetheiligt sind, während dieser typisch in den Kinn- und Nackenmuskeln beginnt, die bei der Wasserscheu frei sind. Interessante Beispiele von Tetanus hydrophobleus finden sich S. 86-89. - Die Abschnitte über Prognose und Behandlung bieten nichts Neues. Das Hauptgewicht bei der Therapie des traumatischen Tet. legt R auf die Prophylaxe, schonende Behandlung beim Verbande, gleichmässige Temperatur, richtige Ventilation u. s. w. sowie chirurgische geeignete Eingriffe zur Hebung von Spannung, Zerrung und Reizung der Nerven.

Nach ROSENTHAL(2) kamen im Wiener allgem. Krankenhaus von 1855-1862 auf 239,911 Kranke 50 Fälle von Tetanus, also auf 1000 Kranke 2,39. In Guy's Hospital in 32 Jahren auf 1000 nur 1,13, In Bombay in 7 J. aber 7,3.

Er beschreibt einen Fall, wo der Tet, während der Lösung einer Pneumonie eintrat; es fand sich aber bei der Section ein kreuzergrosses, mit unterminirten Rändern versehenes Geschwür im Mastdarm 1 Zoll hoch über dem After. Das Rückenmark erschien lier auf dem Durchschnitt überwallend, von einer graulichen, durchscheinenden, von oben nach unter zuuehmenden Masse von embryonalem Bindegewebe wie auseimander geworfen.

Er sieht die Ursache des Tetanus in einer reflectorischen vasculösen Reizung im spinalen System, die aus der Einwirkung der Kälte oder Verwundung auf die peripheren Nerven hervorgeht, Diese Reizung treffe am empfindlichsten die grane Sobstanz, die an capillaren Blutgefässen reicher sei als die weisse. Eine örtliche Nervenreizung allein erklärt den Tetanus nicht, ebensowenig kann er eine zymotische Krankheit sein.

ARLOING und TRIPIER (4) injicirten Wundeiter und Blut eines tetanischen Menschen in die Gefässe von Kaninchen und Hunden ohne Tetanus zu erzengen : auch die Mastdarm-Temperatur erlitt keine Aenderung. Ebensowenig rief die Transfusion von 200 Gramm Blut eines tetanischen Pferdes bei einem gesunden Pferde Tetanus hervor, sie erzeugte weder klonische noch tonische Krämpfe. Am 2. Tage fand man die Temperatur 2-20 höher, was sich in 36 Stunden verlor. Diese Experimente, namentlich das letzte, sprechen gegen die Infections-Theorie ROSER's u. A. - Sie machten ausserdem zahlreiche vergebliche Versuche, durch mannichfache mechanische und galvanische Reiznng der Nerven an den Gliedmassen von Fröschen, Kaninchen, Hunden und sogar Pferden, bei denen doch Tetanus keine Seltenheit ist, namentlich in Folge der Castration, Tetanus zu erzeugen. - Sie haben wiederholt nach Tetanus das Rückenmark hyperämisch und in zwei von Bouchard controlirten Fällen reichliche Kernwucherung darin gefunden, -Die Neurotomie halten sie für das Hauptheilmittel, erwarten aber nur dann Erfolg, wenn rechtzeitig alle Nerven des betroffenen Gliedes durchnitten werden.

Die übrige umfängliche Literatur des Tetanus ist wieder, wie gewöhnlich, der Therapie dieser furchtbaren Krankheit gewidmet, alte Mittel, die uns bundert-Mal im Stiche gelassen, werden zum hendertsten Mal gepriesen, von neuen Mitteln erfreuliche Erfolge und bedauerliche Misserfolge berichtet.

Zechmeister (5) hatte das Vergnügen, Kranke, die er mehrere Tage, 10-14 Tage lang, anhalten d im warmen Bad erhielt, genesen zu sehen, und ereifert gegen die grossen Dosen narkotischer Gifte, durch die man die Kranken noch mehr schwäche und ihr ohnehin sebon übermässig carbonisirtes Blut noch mehr verderbe. Sein einfaches Mittel verschaftle beinahe stets Rettung.

Butler (6) in Cleveland, Ohio, hat in einem Falle von idiopathischem und 2 Fällen von traumatischem Totamus Heilung eintreten sehen; er wandte hauptsächlich starke Lobelia-Aufgüsse an, denen er den Erfolg zuschreibt (2 Unzen auf 12 Unzen Aufguss, alle halbe Stunde einen Theelöffel v. z. n.), jedoch daneben auch Dower'sche Pulver und bei den traumatischen Fällen später Chloralbydrat.

Vanderpoel (7) in New York will 8 Fälle von Tetanus, 7 traumatische und einen idiopathischen, mit Strychnin geheilt haben, das er in Gaben von 16 - 17 Gran alle 2 Stunden giebt.

Johnston (8) in Baltimore sah bei der vorwiegend hypodermatischen Anwendung des Conlin (4 Tr. mit 2 Tr. Schwefelsaure in 2 Dr. Wasser gelöst, Satindilch 20 Tropfen injicitri) 2 Kranke mit traumatischem Tetanus genesen. Beide Fälle waren leichtere. Auch chiurgische Eingriffe waren genneht worden. Im 1. Fall ging der Tetanus von einer Narbe aus, auf die man deshalb das Cauterium actuale applicitre; im andem Fall amputitre man den verwundeten Finger, der übel behandelt worden war, und den eutsprechenden Metaarpal - Kopf

essu. In zwei andereren Fällen versagte das Coniin seine Dienste.

Simonin (3) in Nancy sah in 34 Jahren keinen Fetaus beilen, bis imk kärlich ein Kranker mit traumatischem Tet. genas, der 22 Tage lang anhaltend in einer mit Chloroform dunst geschwängerten Luft zugekrach hatte. Es wurden 20 Kilogramm Chloroform verbraucht Auch kleine Gaben Opium wurden daneben gegeben, und einmal 2—3 Gramm Chloral, was eitwas Schaff machte, aber der Kranke weigerte sich das Mittel weiter zu nehmen. — In 2 anderen ähnlichen Fällen war dieselbe Kurmethode erfolglos.

Chazarain (10) war von 1860 - 67 Arzt am Civil-Hospital in St. Louis in Senegambien. Er sah zuerst Tetanus - Kranken sterben. Er notirte vom Jahre 1862 an 20 Kranke, die mit verschiedenen Mitteln (der antiphlogistischen Methode, Cannabis indica, Tart. stib. in grossen Gaben, Opium in massigen Gaben) oder gar nicht behandelt wurden und alle starben. Dagegen genasen von 8 andereu, die mit grossen Gaben Opiumextract nach folgender Methode behandelt wurden, sieben. Am 1. Tag 1 Gramm Extr. opii gummosum in einem Trank, stündlich einen Löffel voll zu nehmen; am 2. Tag 1,5; am 3. Tag 2; am 4. Tag 2,5; am 5. Tag 3 Gramm und so fort jeden Tag 0,5 Gramm mehr, bis man auf 6 Gramm gestiegen ist, worauf man wieder täglich um 0,5 Gramm herabgeht. Von den 7 Genesenen litten 3 am traumatischen, 4 am spontanen Tet. Die Dauer der Behandlung betrug 5, 7, 31, 34, 35, 42, 47 Tage. Er legt auf die Darreichung des Opiats in Lösung grosses Gewicht, weil der Magen beim Tet. die Mittel schwer verarbeite und absorbire.

Boscher (11) in Saulgau sah den rheumat. Tet. eines Brauknechts bei einer gemischten Behandlung, in der grosse Gaben Morphium die Hauptrolle spielten, hellen.

ln einem Falle von traumat. Tet., den Lange (12) beschreibt, hatte die Krankheit Afangs Aehnlichkeit mit Trichinosis. Behandlung sehr gemischt, Veratrum, Opium, Morphium, Jodkalium, nameulich aber Tabaksi afusum wurden innerlich gegelen, Kalibäder, Einerbungen von graner Salbe u. s. w. gebraucht. Genesung erlolgte. — Der ander Fall verlief iddilieh.

Im erstem Falle, welchen Mollière (13) beschreibt, trat deronischer Tetanus 10 Tage nach Excision eines Waden Myxoms und Blosslegung des rechten Nervus übsalis ein. Beilung erfolgte beim 2 lägigen Gebrauch subentanen Injectionen von Atrophium (2) Millgr. 8 mal injicitr) Anfangs und daranf von Morphium (20 Tage lang), swiet digliehem Verbrauch von 6 Gramm Bromkalium durch die ganze Daner der Krankbeit Bemerkenswerth war der sofortige Nachlass der schwerzbaften Krämpfe in diesem Fall, wenu man eine forcirte Bougung des rechten grossen Zehen vornahm. — Im 2. Fall endete ein Vernarbungs-Teanus, hervorgegangen nus Reizung des N. saphenus, tott der Anwendung des Chlorals tödlich.

Plazi (14) berichtet von Heilung eines rheumatischen Tetanus. Einige subeutane Injectionen von 2-6 Mgr. Curare brachten vorübergehende Relaxation in einzelbem Muskelpartien zu Staude; da das Priparat ausging, wurde dann zur di aph or et is ch en Methode geschritten, teigtich eine halbe Unze Ammonium acesticum verabrieht um Karlböder nach Stütz gegeben. — Heinel bemerkte bei der Discussion über diese Boob., dass er in einem Fall von traum. Tet, das Curare mehrere Tage lang mehrmals täglich in grösseren Gaben (§ bis § Gran) injicht habe, der Tod aber unter Paralyse der Sphinkteren des Afters und der Blase, sowie den Symptomen der Vagutshämung eingetreten sei

ROTEROCK (15) giebt eine Analyse von 13 mit der Calabarbohn e behandelteu Fällen von Tetanus traumaticus, die er aus verschiedenen Zeitschriften zusammengestellt hat. Sechsmal erfolgte Genesung,

siebenmal der Tod. Viermal scheint die Heilung wirklich der Anwendung dieses Mittels zugeschrieben werden zu dürfen, in den anderen Fällen durfte man ihm wenigstens eine antispasmodische Wirkung zuerkennen. Mau muss mit seinem Gebrauch ein stimulirendes und nährendes Verfahren verbinden. Die Pupille kann uns nicht als Leiter dienen, denn in mehr als der Hälfte der Fälle kam es zu keiner Contraction, selbst wenn die Calabar-Wirkungen auf das ganze System eingetreten waren. Man hat sich vor den cumulativen Wirkungen zu schützen und andererseits doch die constitutionellen Wirkungen zu unterhalten, soweit dies ohne Gefahr möglich ist. Greift man zu hoch mit der Gabe, so muss man zu Stimulautien greifen oder zu subeutanen Injectionen von Strychnin oder Atropiu.

Anthony (16) verlor einen Mann mit traumat. Tetanus trotz Anwendung anschalicher Gaben wässerigen Calabarextracts und subcutaner Morphiuminjectionen.

Esonbeck (17) sah Heilung eines rheumat. Trismus bei einer Frau nach zwei subcutanen Injectionen von Curare und innerlichem Gebrauch der Calabartinctur.

Seit dem Bekanntwerden der Versuche LIEBREICH's über das Chloralhydrat und seiner Anwendung bei Tetanus und Trismus von v. LANGENBECK ist dasselbe vielfach dagegen versucht worden. Die Angaben der Autoren aber über die Erfolge, wie wir sogleich mehrere kennen lernen werden, widersprechen sich. Indem Liebreich (18) Ende October während des Krieges nochmals auf den therapentischen Werth des Chloralhydrats aufmerksam machen zu müssen glaubte, suchte er einlge allgemeine Gesichtspunkte zu gewinnen, um die Widersprüche zu lösen. Er sah innerhalb 5 Minuten bei einer Dosis von 3 Grm. die Muskulatur eines Menschen mit rheumatischem Tetanus vollkommen erschlaffen, und selbst heftiges Kneifen war nicht im Stande, einen Krampf auszulösen. Diese Thatsache führte ihn zu dem Versuche, das Chloral als Autidot bei Strychninvergiftungen zu probiren. In der That wurde das Strychnin in seiner Wirkung durch das Chloral verdeckt, wie es auch umgekehrt der Fall ist. Die Strychninwirkung wird durch Chloral aufgehoben und eine tödtliche Dosis unwirksam gemacht, wenn die Ausscheidung des Strychnins, sei es durch Oxydation oder Elimination aus den Nieren kürzere Zeit dauert, als das Chloral seine Wirkung äussert. Beim Tetanus oder Trismus traumat, s. rheumat, wäre das Chloral ein absolutes Hellmittel, wenu es die Einwirkung des unbekaunten pathologischen Reizes überdauern könnte. Es hebt die Wirkung dieses auf, so lange es in der Circulation durch seine Componentenwirkung die Ganglienzellen beeinflusst. - Aus diesen Betrachtungen geht für die Anwendung hervor, dass ein solches Mittel, wie das Chloralhydrat, durchaus nicht als directes und absolutes Heilmittel zu betrachten sei. Es wirkt in derselben Weise, wie die Anwendung des Morphiums bei Neuralgien. Die Ursache der Schmerzerregung wird durch dieses Mittel nicht, wie der Schmerz

selbst, beseitigt. Es ist die Wirkung des Chloralhydrats nur als eine krampfstillende aufzufassen, und muss das Chloral bei jedem Anfalle von Neuem in Anwendung gezogen werden. - Indem es aber die Muskulatur erschlafft und die erhöhte Reflexion herabsetzt, kann es die acuten Fälle in den chronischen Zustand überführen, nnd damit ist viel gewonnen, da die mehr chronischen Fälle meist zur Genesnng führen. Jedenfalls gewährt es eine grosse Erleichterung, mehr, als die Morphium- und Curarebehandlung. -Man mnss das Mittel in Klystierform anwenden, und die Dose von 21-5 Grm. in einer Tasse Haferschleim auf einmal verabreichen. Diese Behandlung schliesst die Versnehe mit radicalen Heilmitteln nicht aus, sie bietet den Vortheil, den Patienten regelmässig zu ernähren, da die schlafmachende Wirkung spät eintritt, sie verhütet, dass durch Respirationsstörungen der Zustand verschlimmert werde oder znm Tode führe.

In einem sehr ausführlich mitgetheilten Falle von Verneuil (19) leistet das Chlorablydrat unstreitig Grosses. Der traumat. Tet. begann zwar mild und mehr in der Art eines sog, chronischen, der Trämmu allein bedurfte zu seiner Entwicklung S Tage, ehe andre Contracturen hinzukamen, aber spater wurden die Zufälle sehr beftig und insbesondere berechtigten (nach Larrey) sehr starke Gürtel- und Leistenschmerzen die Prognose schierbt zu stellen. Grosse Gaben Bromakulum und subeutane Morphininjectionen halfen wenig; nach der ersten Gabe Chlorablydrat von 1 Grm. als Trank genommen verstummte das schmerzhafte Geschrei des Kranken, er schilef ein und allmätig erschaften die Muskeln. Pat. nahm jetzt 38 Tage lang das Mittel fort in fäglichen Gaben von 3—12 Grm. im Ganzen 200 Grm. Daneben wurden auch von Zeit zu Zeit subeutane Morphium-linjectionen gemacht und der Pat. genährt.

In einem andern, gleichfalls sorgfältig aufgenommen Falle von Guyon (20) endete ein traumat. Tetmit langsamem Verlauf bei Anwendung von Chloralbydrat und subent. Morphium-Injectionen 10 Tage ande Beginn des Trismus, 20 Tage nach der Verletzung plötzlich tödlüch Das Chloral hatte auch bier Schlaf bewirkt und Muskelerschlaffung. Am 6. Tage des Tet. (während der Chloralbehandlung) war ein gefährlicher Stickanfall eingetreten, der nach Anwendung von 40 trocknen Schröpfköpfen auf den Brustkorb und mehreren Senfteigen auf die Waden sich gehoben hatte. Die täglichen Gaben des Chlorals waren klein, 4 Grm., in Einzelgaben von 1-2 Grm. vertheilt.

Bbenso verlief ein Tet, traumaticus acutus, der zu einer brandig gewordenen Wunde sich eingestellt hatte, bei einem kräftigen Manne in Behandlung von Le Fort (21) binnen 3 Tagen Gödtlich, obwohl man hier von Beginn an das Chloralbydrat in grossen Gaben (5 Grm. gleich am 1. Tage) gereicht hatte, Es war wohl Schlaf eingetreten und die Muskeln waren schlaffer geworden, aber von Zeit zu Zeit kamen asphyktische Störungen, und Pat. starb durch zunehmende Bebinderung der Athung (Lungeniöden und acutes Emphysem). (Das Chloralbydrat erwies sich somit den respiratorischen Störungen gegeniber ohnmächtig. Ref.)

Rung e zu Nassan (22) behandelte einen chron. ramant. Tet. mit Chloralhydrat, subcutanen Morphiumlajettionen, Höllenstein-Aetzungen der Granulationen der misshandelten Dammenwunde, und 2 Wochen nach Beginn des Tet. liese er dem Pat. noch Priessnitz'sche Einwicklungen machen, indem er ihn 3 Mal täglich in ein nasses Bettluch ganz einwickelte und mit 4 wollenen Decken umhüllte. Wegen Schweissfriesels konnten diese Einpackungen nur 6 Tage fortgrestett werden. Pat. genas. — Innerhalb 5 Wochen wurden 120 Grm. Chieral verbraucht. Es entfaltete seine krampfstillende und schlafbringende Wirkung von Anfang bis zu Ende in gleicher Intensität; in der 5. Woche reichten 1‡ Grm. zur Brzeugung einen gesunden Schlafs aus, obwohl zu Anfang 4—5 Grm. pro dosi längere Zeit gebraucht worden varen. Das Chloral wirkte nur pal Watty. Die entschiedene Besserung schien theils durch die Intensitäte Aetzung der Wundfläche, theils durch die Priessnitz sehen Eliswicklungen herbeigeführt zu werden.

Runon räth bezüglich der so wichtigen Ernährung Tetanischer: 1) eine indifferente Temperatur von ca. 40°, da heisse und kalte Nahrungmittel sofort Reflexkrämpfe erzeugten; 2) eine dickbreiige Consistenz, da wässrige Flüssigkeiten schwerer zu schluncken seien und leichter Schlundkrampf erzeugten.

Sehr nützlich erwies sieh das Chloralhydrat ferner in dem Falle von chron-rheumat. Text, welchen François (23) in Strassburg beobachtete und nach dem Raube Schützenberger's mit grossen Gaben des Mittels (gleich, am ersten Tage seiner Anweadung, am 5. der Krankbeit, 2 mal 6 Grm) behandelt hatte. Die Krankheit währte 30 Tage; Patient nahm im Ganzen 192 Grm. ohne weitere üble Folgen als blutige Stühle von Zeit zu Zeit. Das Mittel brachte jedesmal ruhigen Schlaf und die Starre wich jedesmal.

Die Englischen Aerzte haben gleichfalls mebrere Fälle von Tetanus verschiedenen Ursprungs mitgetheilt, wo das Chloralhydrat bad mit, baid ohne Erfolg angewendet wurde. Im Ganzen sind diese Beobachtungen weniger werthvoll. Bald wurden daneben andere eingreifende Mittel, z. B. die Calabraben en C44, Case 1), oder die Calabrarbohne und Chloroform zugleich (24, Case 2) gebrancht; oder die Berichte sind zu kurz abgefasst. — In der Beobachtung von Williams (25) dürfte es sich oher um eine Tetanie gehandelt haben.

Ein schwerer Tet., der 7 Tage nach einem Stoss auf ein Fussgeschwür bei einem 26 Jahre alten Mann eingetreten war, verschlechterte sich nach dem Gebrauch von Opium, während Chloralhydrat sehr wohlthätig wirkte, wie Birkett (26) berichtet. Heilung in ca. 4 Wochen. — Auch bei einem chron.-traumat. Tet., in Behandlung von Spencer Watson (27) scheint Chloral nützlich gewesen zu sein. - Laws on Tait (28) sah drei Patt-an acutem traumat. Tet. sterben, von welchen er den ersten mit subcutanen Curare-Injectionen, den zweiten mit subcutanen Calabarextract-Injectionen, den dritten mit Chloralhydrat behandelt hatte. Alle starben in we nigen Tagen, ohne dass die genannten Mittel irgend etwas genützt, mit Ausnahme des Chloralhydrats, das wenigstens die Leiden des Pat. gemildert hatte. George Johnson (29) sah einen Tet, tranm, beim Gebrauch des Chloralhydrats heilen. Der 13jährige Knabe nahm vom 26. Juni bis 9 Juli 24 Gaben davon, zusammen 360 Gran. Man hatte vorher aus einer schmerzhaften Narbe des Oberschenkels, von welchen der Tet. ausging, ein Stnck Wollstoff von des Knaben Beinkleidern herrührend, durch den Schnitt entfernt, ohne dass der seit 9 Tagen bestehende Tet. danach sofort nachgelassen hätte.

Nachträge.

Dessi-Caboni, Sul tetano. Lo Sperimentale, Giugno. - 2)
 Lussena, F., Intorno all uso del curaro nel trattamento del

ustano. Gaza. med.-ital.-lembard. No. 20. — 3) Bianchi, B., Triano trammatico. Uso del ceraro. Arvelenamento. Applicatione dall' electrico. Ganzigione. Annali unit. di modic. Maggie e Giagno. — 6) Pome, A., Terse caso di istano traumetto currato con alte doti di chiolno, gii opiati ste. Gazz, med. Itallenhard. No. 21

Aus bereits bekannten Thatsachen leitet Dessi-Cabon (1) ab, dass spontanen und traumatischer Tetous ein und dieselbe Krankheit ist, die auf einer durch Infektion erzeugten und im Muskelgewebe loklisitren Dyskrasie beruht, welche vermöge besonderer cosmisch-teilnrischer Einwirkungen zur Ausbildung gelangt.

In den vier von Lussana (2) berichteten und letal verlaufenen Fällen von Tetanus hatte Curare, wvon p. dosi gmm. 0,01 injidirt wurde, keine oder unr sehr flüchtige Wirkung. In zwei Fällen kamen birgens nar 2 Dosen und zwar erst am dritten Tage zur Anwendung. Ein Fall, der 30 Dosen erhalten, veilief in 30 Stunden. — Antor erinnert, dass von 2 strychnistren Fröschen derjenige später oder garnicht stirbt, welcher allen Reizen möglichst entzogen ist, und dass vor Allem diese Erfahrung therapeutisch zu verwenden sei.

Bianchi (3). Ein kräftiger, 16jähriger, an Tetanus traumat, leidender Bursche erhielt seit Beginn der Krankbeit täglich abwechselnd innerlich und subcutan gm. 0.01 bis 0,03 Curare. Zwar kam der Tetanus zu voller Ausbildung, doch trat nach jeder Dose ein- bis mehrstündige Rube ein, nach 14 tägiger Behandlung, während welcher Nachts einigemal auch Morphium gereicht wurde, Genesung ein. Als einmal grm. 0,035 Curare injicirt worden war, collabirte der Krauke nach wenigen Minuten und wurde asphyktisch. Es wurde die Respiration kunstlich unterhalten, bis mit Hülfe des inducirten Stromes Respiration, selbstständige Bewegung und Bewusstsein wiederkehrten. Nach zweimaliger Aussetzung des Stromes kehrten die gefahrdrohenden Symptome schnell wieder, so dass die Faradisation der Nn. phrenici eine Stunde lang fortgesetzt werden musste. - Uebrigens war die tetanische Contraktur so heftig gewesen, dass auch nach vollständiger Genesung eine Höherstellung der linken Schulter, Verschiebung des Sternum und Rechtsbeugung des Thorax zurückblieb.

Poma (4). Ein kräftiges, an Tetanus traumal, leidendes Mädchen erhielt täglich vom 2. Krankheitstage an grn. 2 Chin. sulph, und gr. 1,5 Opism. Perner wurset täglich zu Einreibungen des Rückens grm. 90 verbrucht. Remission begann am 7. Tage, dennoch wurde diese Medication 17 Tage lang unverändert förtgebraucht. Auf disselbe Weise erzielte Autor früher schon zwei Heilungen.

Bock (Berlin).

Il. Affectionen des Sympathicus, Angioneurosen und Trophoneurosen.

Sympathicus-Affectionen.

Seeilgmüller, Ueber Sympethicus-Affectiosen bei Verletzungen des Piszus brachislis. Berl. klin. Wochenschr. No. 26.

SERLIGMÜLLER giebt 2 Beobachtungen ans der Klinik von VOLKMANN in Halle, wo zu Verletzungen des Plexus brachialis durch Fracturen an Schlüsselbein, Schulterblatt oder Oberarm sich eine Pupillenverengerung am Auge der gleichen Seite einstellte.

2. Trophoneurosen.

1) Londo, L., Essei sur l'eplesie lamineuse progressive (Atrophie du tiesu connectif), celle de le fece en particulier (Trophonévrose de Romberg). Ouvrage accompagné de 3 planches lithegr. Paris. 165 pp. - 2) Derselbe, Sur une forme d'atrophie pertielle de la face. Arch. gén. de Méd. Mars. p. 315. - 3; Meyer, Morite, Fall von Trophoneurose der linken Gesichlshäifte. Siteung d. Beri. med. Gesellsch. vom 17. Navbr. 1869. Berliner kiln, Wochenschr. No. 2. 8. 23, - 4) Hitzig, Bemerkungee über neurotische Gesichtsetrophie. Sitzung d. Berl, med. Ges. v. 1. Decbr. 1869. Ebendne, Nr. 2, 8. 25. - 5) Benedikt, Atrophin neurotica, Aligem. Wien. med. Zeitg. No. 37, - 6) Charcot. Des iésione trophiques consécutives aux meledies da système nerveux, Mouvement méd. No. 24, 25, 26, 27, 28, 29 31, 33. - 7) Clouston, J. S., On changes in the structure of the bonce caused by disease of the brain. Lancet. Februar 5. p 191.

LANDE (1 a. 2) hat eine werthvolle Monographie der fortschreitenden einseitigen Gesichtsatrophie, welche ROMBERO als Trophonenrose auffasste, geschrieben und ibr ansser 7 deutschen Beobachtungen und zweien von Parit vin Moore noch 2 nene ihm von Professor Bissor in Bordeaux zur Benutzung überlassene, im Ganzen 11 zu Grunde gelegt.

Seine eignen Beobachtungen betreffen: 1) eine Frau von 28 Jahren, die bis auf eine bald geheilte Psoriasis guttata vor 5 Jahren früher stets gesund war nachweisbare Veranlassung bildete sich die Atrophie aus, die in Gestalt eines violetten Fleckens links am Kinugrübchen sich zuerst einstellte. Allmälig nahm der Flecken eine weissgebliche Färbung an und die Atrophie stieg über das Gesicht aufwärts. Das Fett unter der Haut schwand, die Muskeln nahmen an Umfang ab, ohne ihre Contractilität zu verlieren, die Knochen zeigten keine Veränderung. Die Transpiration blieb erhalten bis auf die Stelle, wo die Atrophie ihren Anfang genommen. Die Sensibilität blieb normal, nur hatte die Kranke an der atrophischen Gegend das Gefühl, als wenn eine Lage Gummi oder Firniss darauf ware. Bei Emotionen, stärkerer Berührung oder Kälte schmerzhafte Empfindung-Die Temperatur zeigt keine Verschiedenheit. Die Organe in der Mundhöble intact. - 2) Ein Mann von 32 Jahren war in der Kindheit kränklich gewesen, batte viel an Gastrointestinal-Störungen gelitten, war mit 10, 23 und 25 Jahren vorübergehend bewusstlos geworden. Zu Anfang des Jahres 1850 erschien auf der linken Wange ein weisslicher Fleck, der um sich griff und in 6 Monaten eine Länge von 4 Cm. erreichte, dann schien er Aber bald breitete er sich weiter aus still zu stehen. und eine deutliche Atrophie kam dazu. Er empfand an der kranken Stelle ein Jucken und die unterliegenden Muskeln zeigten spontane Contractionen. Es kam schliesslich zu einer Atrophie der ganzen linken Gesichthälfte. September 1869 war die Haut weissgelblich, sah wie von Brandnarben durchzogen aus. Gesicht und Schädel erschienen etwas nach links verzogen. Merkwürdigerweise blieben einige inselförmig umschriebene Stellen von zwei Millim. Durchmesser inmitten der kranken Gegend verschont Nirgendwo, ausser an diesen Stellen sprosste der Bart, ebenso fehlte das Flaumhaar, und an dem ergriffenen Schläfentheil waren die Haare ausgefallen. Eine Hautfalte der afficirten Gegend bat nur 2 Millim. Dicke, auf der rechten Wange 15 20. Die Muskeln sind fast auf Null reducirt, besitzen aber ihre ganze contractile Energie, und nehmen an der Mimik

sowie am Kauen vollkommen Theil. Für gewöhnlich schliessen die Lippen links nicht, nur bei willkürlicher Contraction. Die Zunge ist nach links abgewichen und verkleinert. Die Gesichtsknochen haben gleichfalls an Umfang abgenommen, am meisten der Oberkiefer, und die Zähne desselben sind deeshabt etwas nach innen abgewichen. Temperatur beider Gesichtshälten die gleiche. Hyperalgesie bei etwas derben Stössen. Keine spontane Neuralgie, aber häufiges Gefühl von Brennen. Gefässe, Transpiration, Geruch, Geschmack bieten nichts Beson-deres. Gehörgang etwas weiter und trockener. Gehör links hat abgenommen. Augaptel retrahirt, Augenlidspalte verengt, Iris, Schwermögen normal.

Die wesentlichsten Symptome der Affection sind folgende. - Sie ist einseitig, meist links (in 11 Fällen 10mal). - Sie beginnt scharf umschrieben als weisser Fleck, der um sich greift und zugleich vertieft wird (5mal), oder minder deutlich umschrieben mit Blässe eines Theils der Hautdecke (5mal). Manchmal ändert sich die blasse Farbe bald in ein gelbbräunliches Colorit, wie man es bei gewissen Brandparben findet (3mal). Meist greift nur von einem Centrum aus die Atrophie um sich, manchmal erscheinen neue Flecke an andern Theilen des Gesichts, die um sich greifen und mit den älteren sich vereinen (3 Fälle). - In allen Fällen schwand das Fett des Unterhautzellgewebes. Die Hautfalte selbst kann bis zu 2 Millimeter sich verdünnen. In 7 Fällen hatte es seine Schwierigkeit, eine Hautfalte zu bilden, da die Haut den tieferen Theilen innig anhaftete, was zeigt, dass die Haut sich nicht bloss nach ihrer Dicke. sondern auch in der Flächenrichtung retrahirt. Dadurch gewinnt dann die Haut ein Ansehen, als wenn sie von Brandnarben entstellt wäre (7 Fälle) - Die Haut fühlt sich narbig an. - Die Schweissabsonderung lltt meist nicht, einmal war sie vermindert, einmal aufgehoben. - Die Haare, Bart-, Haupt- und Flaumhaare erscheinen häufig verändert, sie werden weiss (2mal), fallen aus (6mal) oder entwickeln sich nicht (5mal). - Die Talgabsonderung ist anschnlich vermindert. - In 2 Fällen war das Kaliber der Arterien vermindert, andre Male wurden sie und die Venen leichter wahrnehmbar. - Die Fähigkeit zu erröthen bleibt erhalten, - Obwohl die Muskeln abnehmen, bleibt die Contractilität unversehrt und ihre Functionen leiden nie Noth. Aus ihrer Verkurzung resultirte eine Verzichung des Gesichts zur atrophirten Seite in 5 Fällen. Zweimal sah man fibrilläre Contractionen. - Die Sensibilität ist meist normal, doch hat man 2mal neuralgische Symptome notirt, 2mal Hyperalgesie und 3mal Hyperästhesie auch gegen elektrische Ströme. Zwei Kranke hatten eine Empfindung von Jacken und Constriction wie durch eine Kautschukmaske. - Nach einiger Zeit zeigen sich Knorpel und Knochen (4mal) ergriffen. Aus der Atrophie des Skelets kann eine Abweichung der Zähne hervorgehen. Das Kiefergelenk wurde in einem Falle trocken und schlaff durch die Läsion des Knorpels und Skelets. - Niemals Geruchs- und Geschmacksstörungen, auch nie Gesichtsstörung obwohl das Auge scheinbar atrophirt war (5 Fälle). - Nur in einem Falle hatte das Gehör bei anscheinend intactem

Acusticus gelitten. – Die Lippen meist atrophirt, bis zur Unmöglichkeit den Mund durch den einfachen Tonus des Oricularis zu verschliessen (2 Fälle). – Zunge oft (5mal) atrophirt und nach der krauken Seite abgewichen. Auch Gaumensegel (4mal) und Zäpfchen (3mal) öfter atrophirt. Nie litt aber das Schlingen. Die Spelchelsecretion war stets normal. – Die Atrophie erstreckte sich 3mal bis zum Niveau des Larynx herab, doch nur ehmal litt die Phonation, und zwar nur die Ausspracho des R. –

Eine Beobachtung von ROMBERS und HÜTER bewelst, dass eine solche fortschreitende Atrophie der weichen Bedeckungen auch an andern Körpertheilen sich einstellen kann.

LANDE kann mit Biror nicht an die Existenz besonderer trophischer Nerven glauben und verwirft
deshalb die Auffassung dieses Leidens als einer Trophoneurose. Ebensowenig lässt er dasselbe aus einer
acuten oder chronischen Irritation des Geffässnervensystems hervorgeben, se sie en un spontan oder reflectirt und unter dem Einflusse bewusster oder unbewusster Empfindungen entstanden. Sensibilitätssfer
nungen rufen Ernährungsstörungen ganz anderer Art
hervor, ebenso hat die Reizung des Geffässnervensystems andre Eigenthämlichkeiten. Lande und Biror
sehen in der affection eine selbständige und ursprügliche Affection des Bindegewebes, weshalb sie dafür
den Namen: Aplasie lamineuse progressive
vorschlagen.

Moritz Meyer (3) stellte der Berliner medicinischen Gesellschaft eine 27 Jahre alte Dame mit fortschreitender linksseitiger Gesichtsabmagerung vor. Die linke Gesichtshälfte ist bei ihr bedeutend kleiner und nach oben verzogen, die linke Stirnhälfte zeigt weniger Runzeln, das linke Auge liegt tiefer in der Orbita. Der Musc, temporalis, buccinator und sammtliche an der linken Mundseite gelegenen Muskeln sind atrophirt. Der innen mundsene geregenen aussam eine Anstein eine strangartig angezogene M levator ang, oris bedingt eine Einziehung des linken Nasenflügels. Auf der linken Gesichtshälfte finden sich verschiedene Hautentfärbungen, ein verwischter gelber Fleck neben der Mitte der Stirn, ein weisser oberhalb des Jochbogens, ein andrer narbenartiger auf der Oberlippe. Ein Bündel Haare und viele Cilien am linken Auge sind weiss. Temper, beiderseits gleich. - Pat. leidet seit 6 Jahren an epileptischen Anfällen, seit 3 Jahren an neuralgischen Affectionen im Gebiete des linken Trigeminus, mit welcher ungefähr gleichzeitig die Hautslecke und die Entfärbung der Haure sich einstellte. Seit etwa 11 Jahr traten mit den ersten Spuren der Abmagerung heftigere neuralgische Schmerzen auf

Hitzig (4) zeigte derselben Gesellschaft die Photographie eines löjährigen Mädehens mit rechtseitiger neurotischer Gesichtsatrophie vor. — Die Kranke wurde im 10 Jahre nach einer Erkältung von heftigen reissenden Schmerzen in der rechten Hälfte der Sürn, des behaarten Kopfes und des Oberkiefers befallen. Erst anch etwa einem Jahre, als die Schmerzene bereits aufgehört hatten permanent zu sein, wurde eine beginnende Abmagerung der rechten Gesichtsbälte beobachtet. Sie war damals überhaupt blass, doch röthete sich bei Aufgeungen und Anstrengungen nur die linke Gesichtsbälfte, während die rechte blass blieb. Letteres Symptom hat sich seit etwa einem Jahre gegeben. In der Scrweitsorerlein bingegen, sowie in der Sorreiton der Organe der Nasen- und Mundhöhle bestanden keine Anomalien. Ebenowenig sei die Haut jemals rauh gewe-

sen oder habe sich abgeschilfert. Die Sensibilität ist ton verschiedenen Aerzten normal befunden worden Seit einem Jahr etwa, also gleichzeitig mit der Wiederkehr des Erröthens, habe sich eine Zunahme des Volumens. namentlich an den Weichtheilen des Unterkiefers, eingestellt. - Als H. die Kranke in Behandlung bekam, bestand ein sehr ausgesprochener Schwund des subcutanen Fettes über dem ganzen Jochbogen, so dass die Haut den Knochen unmittelbar auflag. Dasselbe war in der Partie unterhalb des Jochbogens der Fall. In geringerem Grade war die Schläsengrube und die rechte Hälfte der Oberlippe, am Wenigsten die Haut über dem Untersiefer abgemagert. Sehr auffallend war das Verhalten der Oberlippe. Hier reichte der Schwund nicht bis zur Mittellinie. An der atrophirten Stelle war nicht nur die Haut kürzer, sondern auch der von der Schleimhaut bedeckte Theil der Oberlippe beträchtlich dünner, so dass man nur einen schmalen Streifen Lippenroth sah, und dass bei halbgeöffnetem Munde hier eine ovale Oeffnung blieb, während die Lippen der anderen Seite sich berührten. - Die Knochen waren nicht atrophisch, wenigstens liess sich dies durch die Messung nicht feststellen. -Dass eine Atrophie der Muskulatur bestand, hätte man schwer beweisen konnen, da die Motilität nicht gestort und die electrische Erregbarkeit, vielleicht wegen der Fettatrophie, eher erhöht war, wenn nicht die Oberlippe jenes Aussehen gezeigt hätte Da indessen gerade ihr dem Lippenroth entsprechender Theil von Fasern des Orbicularis fast allein gebildet wird, so musste dieser Muskel nothwendig atrophisch sein.

BENEDIKT (5) hat zwei Fälle von angeblich plötzlichem Zurückbleiben eines symmetrischen Körpertheils in der Ernährung sowohl der Weichtheile als der Knochen unter dem Namen neurotischer Atro-

phien beschrieben.

Boob. 1. Bei einem fijährigen Malchen bemerkt man seit Kurzem, dass der nechle Brustkorb kleiner ist als der linke. Sämmtliche Rippen rechte sind zuster und kürzer als links. Auch die rechte Scapula ist viel kürzer und schmäler. Die Muskeln der rechten Seite functionien vollständig gut. Sämmtliche Muskeln an der rechten Scapula viel schiedter entwickelt. An der Haut keine Abpormität. — Die Muskelfaradisation besserte die Symmetrie beider Theilie bedeutend.

Beob. 2. Bei einem 4'jährigen Knaben traten im vorigen Herbet leichte Schmerzen im linken Bein auf. Dabei zeigte sich eine spontane Narbenbildung auf der Rückenfläche des Fusses bis zum äusseren Knöchel hinauf, braunroth, schmal, stark gespannt. Dabei Unbeweglichkeit der Zehen und des Sprunggelenkes. Die Knochen des Fusses entschieden schmäler als rechts, die Muskeln des Ober- und Unterschenkels stark abgemagert. Besonders an der Patella und den Epiphysen des Kniegelenks fiel es auf, dass der Knochen viel dunner war. Gegen faradischen Strom zeigten die Muskeln des Unterschenkels eine verminderte, die des Oberschenkels normale Reaction. Reaction des linken N. pernouseus vermindert. - Benedikt applicirte den Kupferpol an der Fossa jugularis und den Zinkpol (stabil) über einem feuchten Papierbausch, der die Lenden- und Kreuzwirbelsäule bedeckte. Darnach wurde die Narbe flacher, blasser und kürzer. Hernach Rückenm -Nerven und Rückenm.-Muskelstrom und durch die Narbe absteigender Rückenm -Die Besserung der Narbe schritt noch weiter fort, die Zehen und das Sprunggelenk wurden etwas beweglicher und die Ernährung der Muskeln überhaupt besser. Der krankhafte Prozess war offenbar sistirt.

CHARCOT (6) widmet in gewohnter anregender Weise eine Reihe von Vorträgen in der Salpétrière den Ernährungsstörungen, die sich nach den Krankheiten des Nerveneystems einstellen. Znnächst weist er auf die grosse Wichtigkeit dieseinteressänten Gruppe secundärer Affectionen hin.
Spielen sie auch oft nur eine nebensächliche Rolle, so
behaupten doch manche dieser Störungen eine ungemeine Bedeutung. Die Brandschorfe am Gesässe, die
Affectionen der Nieren nnd Blase, die so sehr schnell
zu manchen acuten Röckenmarksaffectionen treten,
und so oft zum Tode fähren, – die Arthropathien,
die bei Tabes sich einstellen und die Gliedmassen für
immer unbrauchbar machen, – sie beweisen dies zur
Genüge. Und die progressive Muskelatrophie, die man
so lange für eine primäre Muskelaffection hielt, ist ja
nur eine secundäre Affection, die von der granen Substanz des Rückenmarks ausgeht.

Das erste Problem, was sich uns bei der Behandlung dieses Gegenstandes aufwirft, ist die Lösung eines Widerspruchs zwischen Physiologie und Pathologie. Die Klinik hat nichts, was sicherer gestellt wäre, als das Vorkommen trophischer Störungen nach Verletzungen der Nervencentren oder Nerven. Dagegen lehrt die Physiologie, dass der Einfluss des Nervensystems auf die Ernährung nur ein sehr beschränkter und durchaus nur ein indirecter ist. Indem nun CH. alle Thatsachen zusammenstellt, welche die Physiologen für ihren Lehrsatz geltend machen, findet er, dass jener Widerspruch doch nur ein scheinbarer ist. Man kann zugeben, dass Pflanzen, Embryonen der frühesten Zeit, ganze niedere Thierorganismen und bei den höchsten ganze Gewebsmassen die complicirtesten Acte des organischen Lebens ohne Nerven ausführen, aber die Experimente der Physiologen über den Einfluss von Verletzungen der Nerven auf die Ernährung liefern Resultate, die sehr verschieden sind von den Störungen nach Verletzungen, wie sie die Nerven durch krankhafte Vorgänge in der Regel erleiden. Man muss eben zwischen den rein passiven Läsionen unterscheiden, die sich langsam und nur in Folge der Unbeweglichkeit der Glieder entwickeln, und den eigentlich trophischen Läsionen, welche sehr schnell eintreten und den ausgesprochensten entzündlichen Character haben, welcher jenen abgeht. Diejenigen Verletznngen der Nerven, welche die Thätigkeit des Nervensystems einfach unterbrechen oder vernichten. rufen nur passive Ernährungsstörungen hervor, und wo man, wie z. B. nach einfacher Durchschneidung des Ischiadicus, Trigeminus, Rückenmarks u. s. w. Störungen in der Ernährung, z. B. Brandschorfe, rasch zu Stande kommen sieht, da handelt es sich um die Folgen äusserer schädlicher Einwirkungen auf die empfindungslosen oder gelähmten Theile, also gleichfalls um indirecte Wirkungen. Anders verhält es sich mit solchen Verletzungen des Nervensystems, weiche seine Thätigkeit steigern, es irritiren, entzünden. Sie erzeugen jene direkten, eigentlich trophischen Läsionen von rapidem Verlauf und entzündlichem Character. Beim künsilichen Experiment erzielen wir in der Regel nur Unterbrechungen der Nerventhätigkeit, es hält bei Thieren eben sehr schwer, eine Neuritis oder Myelitis experimentell zu

erzeugen, die beim Menschen eine so grosse Rolle spielen. In diesem zuerst von Brown-Séguard aufgestellten Gesetze liegt die Lösung jenes Widerspruchs. Durch welchen Mechanismus nach Irritation des Nervensystems jene trophischen Läsionen zu Stande kommen, ob sich die vassemotorischen Nerven oder besondere trophische Nerven dabei betbeiligen, ist eine weitere Frage, an deren Lösung CR. erst zuletzt geben will.

Was nun: I. die Ernährungsstörungen nach Nervenverletzungen betrifft, so bieten:

- A. die traumatischen Läsionen die einfachsten Verhältnisse. Dieselben bestehen entweder in einer reinen vollständigen Trennung der Nerven und die Wirkungen resultiren einfach aus dem Wegfallen der Nerventhätigkeit; oder es handelt sich um Wunden, Contusionen, Zerrungen von irritativer Natur, und nur nach diesen sicht man die trophischen Störungen eintreten, die CH. jetzt aufzählt, wobei er der wichtigen Studien von MITCHELL, MOREHOUSE und KREN aus dem letzten amerikanischen Kriege rühmend gedenkt.
- a. An der Haut bilden sich: 1) Eroptionen vesiculöser und bullöser Natur: die Zona traumatica und Eczeme. 2) Pemphigus-šhnliche Ausschläge. 3) Eine Röthe der Haut, dem Erythema pernio ähnlich und eine dem Pseudorysipelas ähnliche Anschwellung der Haut und des Unterhautzellgewebes. 4) Eine Affection, welche die amerikanischen Chirurgen glossy akin nennen (peau lisse, glatte Haut), ein Hautschwund, ans einer besonderen Art von Entsündung hervorgehend, wonach die Haut glatt, blass, anfämisch aussieht, die Schweissdrüsen atrophiren, ihre Secretion versiegt, Epidermis und Nägel rissig werden und diese sich verkrümmen.
- b. Die Muskeln atrophiren sehr rasch und verlieren Ihre electr. Contractilität ganz.
- c. An den Gelenken entwickeln sich Symptome wie beim Rheumat. artie. subacutus, und diese Arthropathien führen meist sehr rasch Ankylose herbei.

d. An den Knochen entwickelt sich eine Periostitis, der oft Necrose folgt.

Alle diese Zufälle kommen gewöhnlich nach Quetschungen, Stichwunden, unvollständigen Trennngen der Nerven, also Verletzungen, welche die Erzeugung einer Neuritis besonders begünstigen, nach oder unter ach merzhaft en Krscheinungen zu Stande, nie nach einer gänzlichen Durchschneidung der Nerven

B. Spontane Läsionen werden z. B. erzengt durch Krebs der Wirbelsänle, wenn die Nerven in den Vertebrallichern gequetscht und irritirt werden, wonach CH. Zoster anstreten sah, sowie in gewissen Fällen von Meningitis spinalis mit Hypertrophie der Dura mater.

C. Namentlich aber sieht man in der Lepra anaesthetica, die nach Virkerow's Untersuchungen aus einer Perineuritis leprosa hervorgeht, solche trophische Störungen, namentlich Pemphigas, Hautschwund, Muskelatrophie, Periostitis und Nekrose, bis zum Verluste eines Gliedes (Lepra mntilans).

CH. geht nun speciell auf die Ernährungsstörungen ein, welche die Mnskeln nach Nervenverletzungen erleiden. Hier besonders stehen die Angaben der Physiologen und Pathologen im Widerspruch. - Nach den Physiologen geht der durchschnittene Nerv nach 5-8 Tagen eine sichtliche Degeneration ein und er verliert am 4. oder 5. Tag die elektrische Erregbarkeit. Der Muskel dagegen bewahrt seine elektr. Contractilität viele Wochen und Monate lang und verliert sie unter besonderen Bedingungen vielleicht nie ganz. Ist sie geschwunden, so bleibt noch die Erregbarkeit für mechanische Reizung. Dem entsprechend bleibt auch die histologische Degeneration sehr lange aus. - Nach den Pathologen schwindet bei rheumatischen Facialislähmungen die Contractilität der Muskeln schon am 5.-7. Tag, bei traumatischen sah sie DUCHENNE schon 4-5 Tage nachher bedeutend abnehmen, die Atrophie entwickelt sich gleichfalls sehr rasch, und es kommt zu histologischen Veränderungen, welche nach Ern's Untersuchungen die Charactere eines entzündlichen Vorgangs an sich tragen, indem er eine Hyperplasie des interstitiellen Bindegewebs und eine Kernwucherung am Sarcolemma nachwies, während die Muskelfibrille atrophirt ohne Verlust ihrer Streifung. - Der Grund dieser anscheinend sich widersprechenden Thatsachen liegt darin: 1) Dass die Pathologen die Contractilität des Muskels durch die Haut hindurch prüfen, der Physiolog direct. Der directe Angriff kann noch Contractionen hervorrufen, wo der indirecte nichts mehr erzielt. 2) DUCHENNE hat sich zur Prűfung der Contractilität nnr des inducirten Stroms bedient, seit die Pathologen in Deutschland begannen, auch des galvanischen Stroms sich zu bedienen, stellte sich beraus, dass die Erregbarkeit für diesen bei rheumatischen und andern Lähmungen erhalten, ja gesteigert sein kann, wenn die faradische herabgesetzt ist, so dass der Widerspruch überall da wegfällt, wo Pathologen und Physiologen sich der galvanischen Prüfung bedienten. 3) Die Physiologen haben in der Regel die Nerven einfach durchschnitten oder ausgeschnitten; die Pathologen haben es dagegen meist mit Läsionen irritativer Natur zn thun. Darum sahen jene die Muskeln lange erhalten bleiben, während sie diese meist rasch atrophlren sahen. In dieser Beziehung scheinen nnn CH. gerade die nenesten Versuche von ERB, ZIRMSSEN und WEISS besonders lehr-ERB hat sich einer Methode der Nervenverletzung bedient, welche Verhältnisse setzt, wie sie dle Pathologie in der Regel vorfindet; er hat die Nerven bald mehr, bald minder fest mit Ligaturen eingeschnürt oder sie mit der Pincette zerquetscht, also sie heftig irritirt. Offenbar wurde die Continuität der Nerven hierdurch nicht ganz aufgehoben, denn er sah die elektrische Contractilität am peripherischen Nervenende nie ganz verschwinden, wie dies nach ganzlicher Durchschneidung geschieht. An den Muskeln aber schwand im Gegensatz zn den früheren Ver-

suchen der Physiologen die faradische Contractilität shon sehr bald, in 5-14 Tagen, während die galvanische Erregbarkeit wuchs, und man fand irritative Veränderungen an den Muskeln, eine Muskelcirrbose (MANTEGAZZA). ZIRMSSEN dagegen, welcher die Nerven durchschnitt oder Stücke ausschnitt, sah die elektr. Contractilität nur sehr allmälig und spät, binnen 2-3 Monaten, schwinden, und faradische und galvanische Erregbarkeit verminderten sich gleichmässig und kehrten mit der Herstellung des Nerven gleichmássie znrúck.

II. Ernährungsstörungen nach Verletzungen des Rückenmarks.

A. Der Muskeln. Man kann die Affectionen des Rückenmarks in 2 Gruppen eintheilen. - Die der ersten Gruppe modificiren die Structur der Muskeln nicht direct, sondern nur durch die lange Unbeweglichkeit. Hierher gehören: a) Geschwülste, die Pott'sche Krankheit, die partielle Myelitis, wenn nur sehr kleine Bezirke des Rückenmarks und seiner grauen Substanz davon betroffen werden; b) ausgedehnte Verletzungen der weissen Stränge, z. B. die bandförmigen Degenerationen der Hinterstränge und Scitenstränge, die disseminirte herdweise Sklerose and selbst die entzündliche Erweichung. - Die zweite Gruppe bewirkt tiefe und fast unmittelbare Modificationen der electr. Contractilität, rasche Entartung und Atrophie der Muskelfaser. Diese Gruppe zerfällt in 2 Unterabtheilungen: 1) Herd- und diffase Affectionen, welche die graue Substanz über eine weite Strecke hin treffen. Dahin gehören: a) die Apoplexia spinalis haemorrhagica; b) die Myelitis centralis (MANN-KOPF) c) Wirbelbrüche: 2) Feine Veränderungen an den grossen Ganglienzellen der Vorderhörner. Es handelt sich hier wahrscheinlich um irritative Läsionen. Hierher gehören: a) Die spinale Kinder lahmung; schon am 4. Tag nimmt die faradische Erregbarkeit ab und schwindet bald nachher in gewissen Muskeln nnter rascher Atrophie derselben. b) Paralysis spinalis ("paralysie infantile de l'adulte"); c) die Paralysie générale spinale TOD DUCHENNE, die sich langsamer entwickelt, wie die beiden andern Affectionen, aber analoge Resultate giebt.

B. Der Haut. 1) Im Verlaufe der Ataxie locomotrice progr. treten zuweilen folgende Hautaffectionen auf: a) papulöse oder lichenoide Eraptionen; b) Urticaria; c) Zona; d) pustulose Eruptionen ähnlich wie bei Ecthyma. - Diese Affectionen characterisiren sich dadurch: 1) dass sie unter Exacerbationen der eigenthümlichen lancinirenden Schmerzen der Tabetiker sich einstellen; 2) dass sie im Verlaufe der schmerzhaften Nerven auftreten. Vielleicht rühren diese Schmerzen, worauf eine Beob. von Bouchard hinweist, von irritativen Vorgängen in der Neuroglia der Hinterstränge her. Jedenfalls sind sie nicht Folge der Atrophie der Hinterstränge, noch einer Läsion der grauen Substanz, noch einer Läsion der intraspinalen Ganglien oder der peripheren Jahresbericht der gesammten Medicin. 1870. Bd. II.

Nerven, denn sie finden sich in Fällen, wo man die Abwesenheit jeder Läsion dieser Art feststellen konnte. In BOUCHARD's Fall starb eine Frau in der ersten Periode der Ataxie locom., nachdem die lancinirenden Schmerzen in hohem Grade bestanden, aber ohne dass man das geringste Zeichen einer motorischen Incoordination entdeckt hätte. Man fand keine andere anatom, Veränderung, als eine Kernwucherung in der Neuroglia der Hinterstränge.

2. Schorfbildung; acuter Decubitus.

Der Name: "acuter Decubitus" ist SAMUKL entlehnt; es handelt sich um sehr rasch sich entwickelnde Schorfbildung, die in Gestalt eines ervthematösen Fleckes beginnt, auf dem sich bald Bläschen oder Blasen erheben. Diese Affection nimmt meist das Gesäss ein, doch auch andere Gegenden, die einem etwas längeren Druck ausgesetzt sind. Ch. hat sie besonders in der Apoplexie nach Hämorrhagie oder Erweichung des Gehirns studirt; sie tritt aber fast ganz so auch nach gewissen spinalen Affectionen ein. Auf der gelähmten Seite bemerkt man zuerst ein einfaches Erythem, das bei Fingerdruck weicht, bei spinalen Affectionen sah Ch. zuweilen auch ganz im Anfang eine anscheinend phlegmonöse Anschwellung, von heftigen Schmerzen begleitet, wenn nicht Anästhesie bestand. Am folgenden Tag oder etwas später bilden sich die Bläschen oder Blasen mit hellem oder röthlichem Inhalt. Dann platzt die Blase und eine feuclite, lebhaft rothe oder livide Fläche tritt zu Tage, die einer blutigen Infiltration der Haut entspricht. Die Infiltration durchsetzt zuweilen noch das Unterhautzellgewebe und die Muskeln darunter, wie Sectionen lehren. Die Abstossung der Epidermis und die lividen Flecken greifen rasch um sich, und an ihrer Stelle bildet sich eine oberflächliche, bald in die Tiefe dringende Mortification. Der Schorf hat sich gebildet und eine Reaction, gefolgt von Heilung in den glücklichen Fällen folgt jetzt. - Schon R. BRIGHT hat diesen Decubitus nach traumat. Paraplegie in seinem Report of med, cases, gewürdigt, PIORRY und PEEUFER dem bei Typhus, der ganz analog ist, Aufmerksamkeit geschenkt. - Er ist eine gefährliche Erscheinung. Bald wird er zur Quelle einer putriden oder eitrigen Infection oder gangränöser Embolie. Bald greift der Brand oder die Verschorfung weiter um sich. Zuweilen werden die Bursae serosae am Trochanter eröffnet und dieser seines Periost's entkleidet. Bald werden Os sacrum und coccygis entblösst, Eiter und Jauche dringen bis zur Dura mater vor, oder sie wird eröffnet, eine einfache oder jauchige aufsteigende Meningitis kommt hinzu, die bis zum Gehirn hinauf sich verbreiten kann. - Von Gehirnläsionen verursachen diesen Decubitus am häufigsten Hämorrhagie und Erweichung, zuweilen auch Haemorrhagia meningealis, Pachymeningitis, Tumoren, die apoplektiforme Aufälle erzeugen. Er sitzt immer auf der Hinterbacke der gelähmten Seite. Er kommt oft schon am 2. oder 4. Tag, manchmal später. Vielleicht nie erscheint er bei günstig verlaufenden Fällen, er ist ein Decubitus ominosus, und es giebt

nur ein ebenso schlimmes Symptom bei plötzlich eintretenden Hemiplegien, nämlich ein bedeutendes Sinken der centralen Temperatur. Der Druck spielt bei seinem Zustandekommen eine untergeordnete Rolle. Der Druck wirkt auf beide Hinterbacken gleich und doch entwickelt sich der Decub, nur auf der gelähmten Seite. Zuweilen liess Ch. die Kranken die meiste Zeit auf die ungelähmte Seite sich legen und der Decub, kam doch. Was soll auch ein Druck von 2-3 Tagen allein ausrichten? Der Reiz des Urins thut es auch nicht, denn der Decub. trat ein, auch wenn man den Urin alle Stunde mit dem Catheter holte. - Bei spinalen Affectionen bildet sich der Decub. am häufigsten median oder bilateral an der Regio sacralis oder an den Trochanteren; zuweilen ist er einseitig in den seltenen Fällen von Hemiplegia spinalis (Brown - Sécuaro) auf der der spinalen Läsion entgegengesetzten Selte; manchmal kommt er überall da zu Stande, wo ein auch leichter Druck einwirkt, an den Knöcheln, der Ferse u. s. w. Im Ganzen machen dieselben spinalen Affectionen, welche Muskelatrophie erzeugen, auch Decub. acutus, namentlich Wunden des Rückenmarks und Wirbelbrüche. wenn sie die graue Substanz in grösserer Ausdehnung in den Zustand von rother Erweichung bringen, dann die medulläre Hämorrhagie und die acute centrale Myelitis, wenn sie die graue Substanz über längere Strecken hin betreffen. Dagegen machen die bandförmige und die herdweise Sclerose, sowie die umschriebenen Affectionen der grauen Substanz der Vorderhörner keine Schorfe. - Auch hier wiederholt sich somit das Gesetz, dass nicht die Abwesenheit der Thätigkeit des Centrum cerebrospinale, sondern nur die Irritation gewisser Theile desselben die Ernährungsstörung hervorruft.

 Arthropathien aus cerebraler und spinaler Ursache. Es giebt zwei Gruppen:

a) Arthropathien in Form eines Rheumatismus artic. aculus oder subacutus, zerst von Mirchell (1831) beim Porrischen Uebel studirt, wo sie aber selten sind. Auch nach Trauma des Rückenmarks, bei Myelitis und Hemiplegie kommen sievor, immer nur an den gelähmten Gliedern und meist den obern. Man findet sie am häufigsten und meist den obern. Man findet sie am häufigsten und metst den obern. Man findet sie am häufigsten und metst den obern. Man findet sie am läufigsten und metst den obern. Man findet sie am läufigsten und met 4 Wochen nach dem Anfall auf, wenn die Contractur sich einstellt. Mit den Gelenken werden oft die Sehnensscheiden ergriffen. Ch. hat eine wirkliche Synovitis constatirt mit serofibrinösen Exaudat, ohne begleitende Veränderung der Knorpel.

b. Arthrop. nach dem Typus, wie er bei Ataxie locom. sich findet. Ch. hat sie zuerst erkannt (Jahresber. f. 1869, Bd. 2, S. 58). Diese Arthropathie zeigt sich gewöhnlich erst in einer vorgerückten Periode der Ataxie, mit dem Eintritt der motorischen Incoordination. Ohne nachweisbaren Anlass entwickelt sich in 24 Stunden meist ohne Schmerz und Fieber eine allgemeine Anschwellung eines Gliedes. Nach einigen Tagen sohwindet dieselbe, aber

am Gelenk bleibt eine Hydarthrose, zuweilen mit Wasseransammlung in den Bursae serosae am Gelenk. Ein oder 2 Wochen später findet man ein Krachen als ein Symptom einer tiefen Veränderung der Gelenkflächen. Das Wasser schwindet, das Gelenk wird sehr beweglich, es bilden sich Luxationen. Am häufigsten werden die Kniee, Schultern und Ellbogen ergriffen. Die Gelenkköpfe erleiden enorme Usuren. - Volk-MANN erklärte diese Arthropathien aus dem ungeschickten Gang der Atactischen, der zur Quetschung der Bänder und Kapseln führe, aber sie kommen ja auch an Schulter und Ellbogen vor, und zu einer Zeit, wo die motorische Incoordination noch fehlt oder gering ist. Auch ist das klinische Bild, das sie darbieten, ganz eigenthümlich. Endlich scheinen sie nach 2 Beobachtungen nurvorzukommen, wenn die Nervenzellen der Vorderhörner alterirt werden. In diesen 2 Fällen waren die Vorderhörner atrophirt, zahlreiche Ganglienzellen, besonders in der äusseren Gruppe, waren verschwunden. Diese Atrophie fand sich auf der dem afficirten Gelenk entsprechen den Seite, in der Regio cervicalis bei Arthr. der Schulter, über der Regio lumbaris bei Arthr. des Knies; anderwärts war die graue Substanz der Hörner unversehrt. Aehnliche Arthrop, haben PATRUBAN, REMAR und endlich ROSENTHAL bei prog. Muskelatrophie beobachtet.

4) Viscerale trophische Störung en nach den Krankheiten des Gehirns und Rückeumarks. Man beobachtet sie namentlich nach gewissen Affectionen, sowie nach experimenteller Reizung der Sehhügel, Streifenhügel und besonders des lathmus:

1) Hyperämien, Ecchymosen verschiedener innerer Organe, der Langen, Pleuren, des Magens, der Nieren, sind häufig nach cerebraler Apoplexie durch Blutung oder Erweichung; seltener sind Entzündungen. Cn. betrachtet sie nicht mehr, wie früher, mit Schuffe als einfache Folgen von Lähmung der Gefässnerven.

2) Auch spinale Läsionen rufen viscerale Ecchymosen hervor. Besonders bekannt sind die Blutung en der Nebennieren nach Verletzungen des Rückenmarks (Brown-Shquard). Aber auch die Nephritis und Cystitis mit plötzlichem Beginn nach Verletzungen des Rückenmarks, z. B. Wirbelbruch und spontanen Affectionen desselben, z. B. Myelitis, sind wahrscheinlich directe trophische Störungen durch Irritation der grauen Substanz, and nicht die Folge der Retention des Urins allein, oder der Verunreinigung desselben durch Vibrionen unreiner Katheter.

Schliesslich versucht Cs. eine Theorie dieser trophischen Störungen zu geben. — Sicher resultiren sie nicht aus der gestörten Action der vasomotorischen Nerven. Eine Lähmung derselben führt zu einer Temperatur-Erhöhung der betroffenen Theile, aber gerade die irritativen Läsionen der peripherischen Nerven, welche trophische Störungen erzeugen, scheinen sich fast inmer mit einer Temperatur-Errichrigung zu verbinden, sowohl zu Beginn derselben (LANNELONGUE), als später (DUCHENNE); bei den spinalen trophischen Störungen fand man die Temperatur der gelähmten betroffenen Theile bald vermehrt, bald aber auch vermindert (MANNKOPF bei Myelitis). Eine Irritation der Gefässnerven erklärt die trophischen Störungen ebensowenig, da ein Gefässkrampf, der allerdings schliesslich zur Necrose führen müsste, nicht so lange andauern kann. - Der berühmte Speichelversuch Ludwie's zeigt uns, dass der Drüsennerv dir ect auf die Drüsentheile wirkt, weiche den Chemismus der Secretion vollziehen. Die Hyperämie ist dabei eine Folgeerscheinung, die Secretion das Wesentliche. Man darf wohl als richtig annehmen, dass die Gewebstheile der Drüse eine Anziehung auf das Blut ausüben können, unabhängig von den Nerven, denn dies ist versuchsmässig festgestellt; aber so gut man in einem nervenlosen Theil (z. B. dem bebrüteten Ei ehe Nerven da sind) durch einen äusseren Reiz (z. B. hier durch Nicotin nach Vulpian) Hyperämie erzeugen, mit anderen Worten die Anziehung der Gewebe zum Blute steigern kann, ebensogut wird man annehmen dürfen, dass auch ein Nerv eine solche Erregung und Anziehung vermitteln kann. Hat doch PFLÜGER festgestellt, dass die Drüsennerven his in die Drüsenzellen dringen, und HRIDENHAIN hat sogar zu zeigen versucht, dass eine gereizte Drüse histologische Verschiedenheiten von einer ruhenden aufweist. Die Reizung vermehrt nach seinen Versuchen die Drüsenzellen. metaphysische Gewand, welches die Annahme einer Anziehung des Bluts durch die gereizten Gewebe auf den ersten Anblick hat, verschwindet durch die physikalische Erklärung, welche DRAPER (1855) diesem Phänomen zu geben versuchte. Enthält ein Capillarrohr zwei Flüssigkeiten von verschiedener Natur, von welchen die eine grössere Affinität zur Wand der Röhre hat, als die andere, so entsteht eine Bewegung, in der Art, dass die mit kräftigerer Affinität begabte die andere vor sich her treibt. Das arterielle Blut hat grössere Verwandtschaft zu den Geweben, als das venöse, welches mit Umsatzproducten gesättigt ist. Somit wird das venöse verdrängt werden. Indem der Nerv den chemischen Process der Ernährung beschlennigt, wächst die Intensität der Bewegung; so kann man annehmen, dass die gereizten Nerven dadurch den Blutzufluss steigern und die Gefässe erweitern, dass sie zuerst auf die intervasculären Elemente einwirken und die Bewegung der Verbindung und Zersetzang, worin das Wesen der Ernährung besteht,

CLUSTON (7) macht auf eine besondere Weichbeit und Brüchigkeit der Knochen aufmerkam, die er bei einem geistesgestörten alten Weib mit lange bestehender Hemiplegie und Aphasie, und dam öfter bei Personen mit allgemeiner Paralyse beobachtet hat.

XII. Affectionen peripherischer Nerven.

1. Affectionen des Olfactorius (Anosmia).

1) Notta, Rocherches sur la parte de l'edorat. Arch. pân. de méd. Arril., p. 383-407. - 2) Ogle, W. Anosmia or cases illustrating the physiclogy and pathology of the sense of smell. Medichir, Transact. Lill. p. 263-290. (Die Abhandium gurde vorgetragen in der Royal med. and chir. Soc. am 28. Jan., und ild Discussion daribber findet sich in: Med. Times and Gax. Febr. 19. p. 126., worte: Brit med. Journ. Febr. 12. p. 126.)

NOTTA (1) giebt 24 meist neue und eigne Beobachtungen von Anosmie, und statuirt folgende Ursachen derselben: Sie ist zuweilen angeboren (Beob. 1-3), und rührt dann, nach den Beobb. von ROSENMÖLLER, CERUTTI und PRESSAT, von ursprünglichem Mangel der Riechnerven her. - Andere Male ist sie die Folge von Zerstörung oder Druck der Riechnerven durch Geschwülste, Abscesse, Caries u. s. w. in der Nachbarschaft. Nach den Untersuchungen von Pakvost (Gaz. méd. 1866, pag. 597) atrophirt der Nerv im Alter. Auf diese Ursache führt er Beob. 4-6 zurück. In anderen Fällen stellt sie sich ohne andere krankhafte Erscheinung und ohne alle nachweisbare Ursache ein; dies wäre eine essentielle Anosmie (Beob. 7 u. 8.). Unter diese Rubrik bringt er auch den Fall von GRAVES, wo eine Militärperson, die dem Ausräumen einer furchtbar stinkenden Kloake beiwohnen musste, und dadurch sehr litt. am anderen Morgen den Geruch verloren hatte. Oder sie ist die Folge eines Falles auf den Kopf mit oder ohne Schädelbruch, überhaupt einer auf den Schädel einwirkenden Gewalt, traumatische Anosmie (Beob. 10-15.). - Ueber den anatomischen Grund der A. in diesen Fällen weiss N. nichts anzugeben. -Manchmal kehrt der Geruch später wieder (Beob. 13 bis 15.). Geschmack und Gehör können mit dem Geruch verschwinden. Zuweilen ist sie Folge einer acuten oder chronischen Coryza, auch öfter wiederholter Schnupfen-Anfälle; in einem Falle trat sie erst ein, als nach Jahresdauer des Schnupfens eine Grippe hinzugekommen war (Beob. 16-22.). Endlich kann bei intactem Zustande der Geruchsnerven Anosmie eintreten nach Abtragung der äusseren Nase, vielleicht wegen zu Trockenwerdens der Schleimhaut beim ungehinderten Zutritt der Luft, und wiederkehren nach dem Ansetzen einer künstlichen Nase; ferner durch Verengung der Nasenlöcher und Nasenpolypen (Beob. 23, 24.). Es fällt Norra auf, dass ausnahmsweise nach Verlust des Geruchs-Sinnes das an ihn nach dem physiologischen Experiment gebundene Vermögen, die Blume der Weine, Aroma von Obstarten etc. zu schmecken, erhalten blieb, doch macht er keinen Versuch, diesen Widerspruch zu lösen.

Eine originelle, mancherlei neue Gesichtspunkte eröffnende Abhandlung über Anosmie hat Oche (2) geliefert.

Zunächst theilt er drei Beobb mit, wo der Geruch durch Sturz auf den Kopf, und zwar zweimal auf den Hinterkopf, verloren ging. Er meint, dass in solchen Fällen die Eiechnerven, da, wo sie vom Bulbus In die Löcher des Siebbeins eintreten, abreissen, was durch ihre Feinheit und ausserordentliche Weichheit begünstigt werde, ohne dass das Vorderhirn verletzt zu werden branche. In allen 3 Fällen klagten die Betroffenen, dass sie nicht bloss den Geruch, sondern auch den Geschmack verloren hätten. Eine genauere Untersuchnng aber ergab, dass sie Sauer, Bitter, Süss und Salzig sehr wohl unterschelden konnten, also der Sinn für die 4 reinen und eigentlichen Geschmacks-Qualitäten erhalten war, sie konnten nur die Blumen und Arome von Getränken und Speisen, die man im gewöhnlichen Leben auch "Geschmäcke" nennt, "the flavours" der Engländer, nicht mehr unterscheiden. -So trennte die Krankheit diese "Geschmäcke" in ihre elgentlichen Componenten, und schied das, was dem Geruchssinne angehört, von dem, was wirklich Geschmack ist.

Es kommen nun allerdings Fälle vor, wo der Geruchssinn vernichtet zu sein scheint, während der Sinn für jene Geschmäcke erhalten blieb, aber sie lassen sich leicht erklären. Der Geruchssinn ist hier nur scheinbar vernichtet. - So kann man beobachten, dass bei Facialislähmungen Gerüche durch die Nasenlöcher nicht oder unvollkommen empfunden werden, während die Pat. Weine und Speisen durch den Geschmack sehr gut unterscheiden. Der Grund davon ist ein an ato misch er und mechanischer. Die Nasenhöhle zerfällt in einen obern und vordern schmalen Kanal, den Riechkanal und einen untern und hintern weitern, den Athmungskanal. Von der mittleren Muschel krümmt sich eine starke Schleimhautfalte, MEYER's Nasendamm, nahezu parallel dem Nasenwinkel nach vorn gegen die äussere Nasenöffnung. Die mittlere Muschel und dieser Damm, der dem Septum sehr nahe entgegentritt, scheiden den Riech- und Athmungscanal. Eine leichte seitliche Compression der Nase durch den Compressor naris kann den Nasendamm an das Septum anpressen und den Riechkanal ganz vom Athmungskanal hinten abschliessen. Wir haben zwei Methoden zu riechen, und bei der einen, und gerade der wirksamsten, schliessen wir in der That durch den Compressor naris den Riechkanal also ab. Wir riechen nämlich entweder so, dass wir die Nasenlöcher möglichst erweitern, um die eingeathmeten Düfte über die ganze Nasenfläche streichen zu lassen; oder wir ziehen die Düfte durch kurze, schwache, schnüffelnde Bewegungen ein, wobei der hintere Theil der knorpligen Seitenwände durch den Compressor naris gegen das Septum gedrückt, die Nasenlöcher hier verengt, der Athmungskanal abgesperrt, und die Düfte nur dem Riechkanal zugeführt werden. Es ist nun bei den Facialislähmungen die Lähmung des Compressor naris, welche das Riechen durch das entsprechende Nasenloch mechanisch behindert. Zur Illustratien führt O einen Fall (F. 4) von beiderseitiger Facialislähmung an. -Oder es handelt sich in Folge von Coryza chronica (F. 5) um eine bedeutende Verdickung jener Nasendammfalte, die dann zum Ventil werden kann,

das Inspirium verhindert, aber das Exspirium noch zalässt, so dass von vorn durch die Nasenlöcher her keine Dünste mehr aspirirt, wohl aber noch vom Gamen hinten her exspiratorisch dem Riechbezirk der Nase zugeführt werden können. — So erklärt sich auch bei Personen mit Verwach sung des weichen Gaumens mit der hinteren Pharynxwand der Verlust des Vermögens zu riechen und jene "Geschmäcke" zu empfinden, einfach aus der mechanischen Behinderung des Riechactes, da weder inspiratorisch noch exspiratorisch die Riechstoffe dem Riechbezirk zugeführt werden können. Sohald eine Communication zwischen Pharynx und Riechkanal der Nase hergestellt wird, ist das Vermögen zu riechen und feinzaschmecken wieder da (F. 65).

OGLE wendet sich dann zu den Fällen von Anosmia in Folge centraler Verletzungen (F. 7-9). Er macht auf das häufige Zusammentreffen von A nosmie und A phasie aufmerksam, was auch bereits von Fletcher und Ransom (1861) und von Jackson (London Hosp. Rep. V. I. p. 410) bemerkt wurde, und sieht den Grund darin, dass die äussere Wurzel des Bulbus olfactorius aus der Insel ihren Ursprung nimmt. Man kann deshalb später vielleicht das Symptom der Anosmie bel Aphasie zur genaueren anatomischen Diagnose von Sitz und Ausdehnung der Hirnläsion verwenden. Natürlich ist die Anosmie hier nur einseitig und meist auch nur unvollständig. Letzteres spricht dafür, dass die äussere Wurzel die wichtigste ist, was auch mit SERRE's Beob. (Anat. comp. du cerveau, I. 295) harmonirt.

Schliesslich kommt er auf eine amerikanische Beobachtung zu sprechen, wo ein junger Neger vom 12. Jahre an allgemach weiss wurde und zugleich den Geruchssinn verlor. Er hält dies für kein zufälliges Zusammentreffen, sondern sucht das Pigment als einen wesentlichen Bestandtheildes Riechorgans und von functioneller Bedeutung beim Riechen darzustellen. Er findet hierfür Gründe in der vergleichenden Anatomie, menschlichen Racenkunde, und der Vergleichung des Pigmentreichthums der kindlichen Nase mit der Nase des Erwachsenen. Auch die Albinos haben meist noch Spuren von Pigment in der Nase. Weisse grasfressende Thiere täuschen sich viel häufiger in der Auswahl der Futterkräuter als dunkelgefärbte. Für die Bedeutung des Pigments scheinen ihm die Thatsache, dass dunkle Kleiderstoffe mehr Riechstoffe in Sectionsräumen absorbiren als helle, und die Angabe in Murchison's Fieberwerk, dass dunkle Kleiderstoffe auch leichter das Typhuscontagium aufnähmen, als helle, von Wichtigkeit zu sein. STARK in Edinburg und später Dumerit in Paris baben sogar experimentell festgestellt, dass dunkle Stoffe eine grössere Absorptionskraft für Gerüche besitzen. Das Pigment im Riechbezirk der Nasenschleimhaut scheint somit zur Absorption der Gerüche zu dienen. - Beiläufig führt er dann noch aus, dass auch für die Empfindung von Schalleindrücken das Pigment eine Bedeutung zu haben scheine.

2. Affectionen des Ischiadicus

Reller, A., Bielstückshu im Nermu ischiedlens, Virchow's Arch. f. pahol. Anat. Bd. 51. 8, 357. (Ein Biehtückshu, nech einer Schussverleitzung im Jahre 1866 in der Bindegewebahülle des N. ischiedlens zurückgeblieben, erzeugt erst im October 1868 Trannus).

XIII. Symptomatische Affectionen der Sinnesorgane.

1. Gesicht.

De 8 meth, Jos., De la valeur sémélologique des lésions oculaires au point de vue des maledles cérébrales. Presse méd. beige No. 16. (Nichta Napas.)

Krankheiten des Circulationsapparates

bearbeitet von

Prof. Dr. W. ERB in Heidelberg.

I. Selbständige Werke und Allgemeines.

1) Bacquoy, J., Lecons cliniques sur les maladies du ceeur, prefessées à l'Hôtel-Dien de Paris. 2 edit. Paris. - 2) Flint, A., A practical treatise on the diagnosis, pethology and treatment of diseases of the beart. Philadelphia. -- 3) Peter (Parls), Maladies du coeur. Canses et pronostic. - Influence des causes sur la nature de la fécion et la marche de le maindie. Mouvem, méd. No. 20, 21 u 22, (Interesenter klinischer Vortrag veil prectischer Bemerkungen; nicht auszugsfähig.) - 4) Derseibe. Meledies du coeur. Scarlatine et rhumetisme. Vanité des rapports entre le coeur et la paroi thorseique. Subtilités cliuiques saus veleur à propos des bruits de seuffie. Ibidem. No. 23, 25 n. 27. - 5) Derselbe, Mal, du coeur. Des accidents cérébraux à la période uitime des maladles du coeur. De l'influence sidérale: effets du tour et effete de la puit que l'organisme vivant. Du délire noce turne et comment il survient. Feible importance du diagnostie topographique de le lécton du coeur. Pacilité de ce diagnostic. leid. No. 29 n. 30. -- 6) Derecibe, Mai. du ceeur. Autegouleme matériel entre les affections du cocur et la tuberculiention paimonaire. - Troubles de le seconde période des affections du coeur; lésione sécoudaires et successives dans la circulation de l'hémetose, puls dans les organes respiratoires, - Dyspuée et anémie cardiaques. Cercle séulle et dégénérescence granulogralsseuse. Ibidem. No. 32 n. 34. - 7; Concate, L. (Bologue), Sulla finicigiologia e fielopatologia del cuore Riv. clin. di Bol. No. 1. 3 Tafelu. - 8) Buyer, Ottomar, (Leipzig), Weltere Beltrage zur Frage über die Eutstehung des ersten Herztone; sebet eligemeinen Erörterungen über das Zustandekemmen von Tonen und Geräuschen innerhalb des Circulationseystems, Arch. 4 Heilk, X1. 8, 157 - 195. - 9) Paton, George, (Toronto, Canada), Researches on the sounds of the beart. Dubl. quart. Josep. p. 93-105. - 10) Michele, Adelph, Ueber die Entstehung des ersten Herztons. Dissert. Berlin. 31 88. - 11) Quiucke, H., (Berlin), Beltrage enr Entstehung der Herztone and Herzgeräusche : 1. Ueber eccidentelle Geräusche in der Pulnonaiarterie. 2. Zur Butstehnug des ersten Herztoue. Berliner tie, Wochenschr. Nr. 21 u. 22. - 12) Barella, Ceneldérations praciquee any le diagnostic et le treitement des maladies du coeur. Preese méd, beige No. 50 n. 51. (Nichts Neues.) - 13) Dourif, De l'asystolle du coeur, L'Uulon méd. No. 75. (Nichts Besonderes.) -- 14) Oppelzer, Ueber Herrklopfen, Klinischer Vortrag. Aligem. Wien. med Zeitg. Nr. 25-27. (Volletändige Seemmenetellung dee Bekannten) - 15) Fotbergill, J. Milver, (Leede). Curdisc distensibility, distention and dilatation. Edisb. Med. Jearn. Dec. p. 529-537. (Besprechung der practischen Folgen und Gefahren dieser Zustände; nichts wesentlich Neces.) - 16) Derecibe, Palpitation: its diagnostic value. Lancet. Aug. 6. n. 13. - 17) Derseibe, On cardiec irregularity. Lancet Dec. 10. u. 17. - 18) Salter, Hyde, (London), Clinical jectures on diseases of the chest. Lect. VI, On the haemorrheges of heart disease. Lancet, Sept. 24. Oct. 1. - 19) Retureau, Maladie du coeur. Puiestions artérielles rémarquablement lentes. / lecbémie cérébrale. Éclempsie, Mort. L'Union med. No. 25. (Bel einem 72 jährigen Arate, wochenlang anbaltende ungewohnliche Verlangsamung des Pulses, echlicsslich ble 16 p. min. ohne nachweisbure Ursache. Keine Section.) - 20) Myers, A. B., On the etiology end prevalence of diseases of the heart among soldiere: the Alexander prize essay. London. - 21) Flint, Auetin, een., Prognesis in chronic diseases of the heart. New York med, Ree, April 1. (Kurzer Auszug aus einem grössern Aufsets. Nicht viel Neuss.) - 22) Schuelder, (Procenitz), Zur eymptomatologischen Therapie einiger Herakraukbeiten. Wiener med. Presee Nr. 11. - 23) Meyer, H., Mittheilungen aus den pathol, anetom. Demonstrationen von Buhl. Beyer. areti. Intelligenebl, Nr. 15. (Eine Beibe von interessanten anstom. Prapareten, die kurz beschrieben werden: Thrombose im Hersen lu Polge von Myocarditie; Hersabscess des Myocard; chrou, partiell. Hereaueuryeme; Aortakleppenfehler; besonders auch 3 Fälle von Pulmoaniklappenerkrankung und ewei Fälle von friechen endecardit. Processeu au den Pulmonelklappen.) - 24) Billiot, George T., A synopsis of the record of autopsies mede at Believue Hespital since June 1, 1868, in which valvular lesions, hypertrophy and dilatation of the heart, lesions of the coronary arteries and cardiec thrombi were found - setting forth the suddenness of death, or otherwise and its causes. New York Med Rec Apr 1

Bei der Besprechung der Gehirnsymptome (Delirien, vorübergehende Geistesstörungen u. dgl.) welche sich manchmal bei Herzkranken in den letzten Stadien finden, bestätigt PETER (5) die schlimme Prognose dieser Erscheinungen, welche schon von Corvisart ausgesprochen wurde. P. führt dieselben auf die Gehirnhyperämie zurück, welche die Herzkrankheit begleitet und welche bei besonders erregbaren und geistig sehr begabten Kranken zu den zu beobachtenden Reizungen der Grosshirnrinde Veranlassung werden. - Diese Erscheinungen sind meist nächtlich und dies nächtliche Auftreten sucht Verf. auf den mangelnden Einfluss des Sonnenlichts zurückzuführen und ergeht sich dabei in ganz interessanten Betrachtungen über die Wirkung von Tag und Nacht auf den menschlichen Organismus.

Die Bestimmung des Sitzes einer Herzkraukhelt an einem der verschiedenen Ostien hält Verf. für prognostisch gleichgültig, da alle Klappeufehler schliesslich dieselben Störungen der Circulation und des Allgemeinbefindens machten. Die Prognose werde einzig bestimmt von den individuellen Verhältnissen, von dem Alter, der Resistenzfähigkeit der Krauken, von der speciellen Ursache der Herzkrankheit u. s. w. Es komme deshalb vor Allem darauf au, zu wissen, das s etwas am Herzen fehle und nicht darauf, was dies sei. Verf. theilt deshalb auch die Geräusche, die man bei Herzkrankheiten hört, elufach in zwei grosse Gruppeu: in solche, die man der Region oberhalb der Mammilla und in solche, die man in der Regiou unterhalb der Mammilla hört uud macht darnach seine klinischen Diagnosen.

In elner weiteren Vorlesung behandelt PETER (6) die Frage uach dem Antagonismus zwischen Herzkrankheiten und Lungentuberculose. Die Lösung derselben scheint nach ihm sehr einfach; die Lungenspitzen solleu deshalb mit Vorliebe der Sitz tuberculisirender Processe werden, weil sie die am wenigsten functionirende Partie des ganzen Organs sind. Herzkranken aber treten gewöhnlich uach der Basis der Lungen frühzeitig passive Congestionen ein, welche die Functionen dieser Abschnitte beeinträchtigen und dadurch die obereu Partieu zu stärkeren Functionsanstreugungen zwingen. Diese gesteigerte Function der Lungenspitzen ist dann gleichsam ein Präservativ gegen die Tuberculose. Aus dem gleichen Grunde sollen auch Asthmatiker und Emphysematiker so selten tuberculös werden. Auf der audern Seite übt eine Herzkrankheit, welche noch keinerlei materielle Stöan der Basis der Lungen producirt hat, auch keinen schützenden Einfluss gegen Lungentuberculose aus.

Es folgt dann in der gleichen Vorlesung eine lichtvolle Auseinandersetzung über das Entstehen der Dyspnoe bei Herzkrankhelten, welche auf rein mechanische Verhältnisse zurückgeführt wird. Endlich praktische Bemerkungen über die Diagnose der etwa im Herzmuskel gleichzeitig mit den Klappenfehlern vorhaudenen histologischen Veränderungen. Interessant sind besonders die Bemerkungen über den Arcus senilis, welcher ein sicheres Zeichen einer ähnlichen Ernährungsstörung im Myocard sein soll. Verf. will zwischen der Existenz und Breite dieses Arcus senilis corneae und der Existenz und Intensität ähnlicher Veräuderungen im Circulationsapparat einen constanten Parallelismus gefunden haben; so zwar, dass man aus der Auwesenheit des Greisenbogens unmittelbar einen fast sicheren Schluss auf die Auwesenheit ähnlicher Eruährungsstörungen im Endarterium, im Endocard und im Myocard ziehen könne. - Natürlich bedingen aber Veränderungen dieser Theile nicht umgekehrt auch den Arcus senilis; sie können aber ein verfrühtes Auftreten desselben bedingen.

CONCATO (7) publicit mit Bezugnahme auf die bekannte Selbstbeobachtuug von CZERMAK einen Fall, in welchem ebeufalls durch Druck in der Gegend des Vagus am Halse eine Verlangsamung des Herzschlags hervorgerufen werden konnte.

Es war dies bei einem Kranken, welcher an Hypertrophie des Herzens in Folge von chronischer Endocartity litt. Wenn man bei diesem an der linken Seite des Halses, in der Höhe der Cartilago cricoid, nach innen vom Musc sternocleidomastoid, einen gewissen Druck ausübte, so verlängerte sich die folgende Diastole sebredeutend, die Pulse wurden seltener und kehrten erst nach drei bis vier seltenen Schlägen wieder zur Norm zurück. Vf. constatirte, dass diese Verlangsamung des Pulses nicht die Folge sein konnte von der Störung der Circulation, welche etwa die gleichzeitige Contraction der Carotis hervorbringen könnte; ausserdem gelang das Experiment von keinem anderen Punkte des Halses als von dem obengenannten.

Verf. hat die Veränderung in der Pulsform vermittelst des Sphygmographen zu fixiren gesucht und auf einigen beigegebeuen Curven sowohl die Verlangsamung des Pulses während der Ausführung des Experiments wie die nachherige Rückkehr desselben zur Norm gauz übersichtlich dargestellt. Im zweiten Theil seines Aufsatzes bespricht Concato im Anschluss an eine Mittheilung aus dem Jahre 1868 "über die Form der Herzdämpfung und ihre dlaguostische Bedeutung diese Form bei Hypertrophle des linken Veutrikels. Verf. will früher festgestellt haben, dass die untere (längs des Diaphragma verlaufende) Grenze des Herzens sich in ihrer Form bei den verschiedenen Arten der Herzvergrösserung oder der Pericardialexaudation in ganz bestimmter Weise verändere. Für das normale Herz, für die Vergrösserung des rechten und linken Veutrikels und für Pericardialexsudat hat er die betreffeudeu Linien früher schon publicirt. Für die excentrische Hypertrophie des linken Ventrikels bringt er diesmal 2 durch Abbildungen erläuterte Beispiele: Die Basilarliule stellt bei diesen eine gemischte Curve dar, dereu beide änssere Theile nach unten convex sind, während der mittlere nach unten concav erscheint. (Es fehlt dabei nur der Nachweis, wie man diese basilare Grenze am Lebeuden genan bestimmen kaun, was wegen des linken Leberlappens häufig unmöglich sein dürfte. Ref.)

O. BAYER (8) hat in einer ausführlichen Arbeit neue, grösstenthells experimentelle Beweise dafür beigebracht, dass der erste Herzton vorwiegend Muskelton und nicht ausschliesslich Klappenton sei. - Er versuchte zauächst, uuter Anleitung von Lunwio, die Atrioventricularklappen eben abgestorbeuer Herzen durch einen plötzlichen Stoss von Flüssigkeit in Spannung zu versetzen und dabei einer auscultatorischen Prüfung zu nuterwerfen. Das Herz wurde in Waaser frei aufgehängt; mit dem Wasser in Verbindung stand ein Konig sches Stethoscop. Durch geeignete Vorrichtung war es möglich, den Druck einer Wassersäule von 1-2 Meter und mehr plötzlich von unten her auf die Klappen einwirken zu lassen, nachdem der betreffende Ventrikel bereits sowelt mit Wasser gefüllt war, dass Ventilschluss (Gestelltsein der Atrioventricularklappe) vorhanden war. Der plötzlich einwirkende Druck einer Wassersäule von 2 Meter äusserte sich dann in einer ganz specifischen Tönung,

die kurz und sehr wenig lant im Vergleich zu dem gewöhnlichen ersten Herztone war; dabei war sie etwas dumpf und ziemlich hoch; am Ende nicht so abgegrenzt, wie im Ansatze; übrigens vollkommen gleichmässig. Ein eigentlich "klappender" Ton trat nie zu Tage. Durch mehrmaliges rasches Wiederholen des Druckes ohne vorherige Entspannung der Klappen konnte derselbe Ton nur wenige Male wieder erzeugt werden; bei einem gewissen Spannungsmaximum der Klappensegel verschwand er. Bei abnehmender Höhe der Wassersäule wurde der Ton abgeschwächt, ohne dabei seinen Character zu ändern. An der vollständig geschlossenen Klappe gelang es nie, ein Geräusch wahrzunehmen. Der Klappenschluss selbst, auch bei hohem Druck, verursachte niemals irgend einen Schall.

Wurden künstliche Defecte an den Klappen hergestellt, so schwanden tonartige Schalläussernngen ansnahmslos: entweder erschien statt ihrer ein
mehr oder weniger gedehntes Geräusch oder es fiel
jede Schallreaction aus. Wurde der kleine Finger zwisehen die Klappensegel eingeschoben, so schmiegten
sich dieselben dem Finger so innig an, dass keine Insufficienz entstand, es entstand aber dabei weder ein
Ton noch ein Geräusch, obgleich die basalen Klappenabschnitte momentan einen deutlichen Spannungsznwachs erfuhren. Zwei menschliche Herzen, an welchen sich anschnliche Verdickungen der sonst zarten
inneren Partien der Mitralsegel fanden, verharrten
tvüx vollkommenen Schlüsses und plötzlich erschiemener Spannung manähnderlich in Tonlosigkeit.

Es kann nicht bezweifelt werden, dass die hier characterisirte specifische Tönung wirklich der isolirt dargestellte Ton der Atrioventricularklappen ist. Dieser kommt während der Systole also zn Stande, sobald das Vorhofsventil bereits gestellt ist (Anfangsspannung TRAUBE's) und vollkommen schliesst; die Klappensegel müssen von normaler Zartheit sein und müssen durch andrängende Flüssigkeit in Anspannangszuwachs von einer gewissen Grösse (Endspannung TRAUBE's) versetzt werden. Nachdrücklich muss hervorgehoben werden, dass eine jede Insufficienz immer die Tonerzeugung verhinderte. Dasselbe thun Verdickungen an den freien Rändern der Zipfelklappen, wesshalb Verf. glaubt, dass gerade diese zarte innere Zone der Atrioventricnlarklappen bei der Tönung derselben die Hauptrolle spielt.

Vergleicht man den Character des von Baven isslirt dargestellten Herzklappentons mit dem systolischen Herztone intra vitam, so stellt sich heras, dass der erste Herzton im Wesentlichen nicht als Klappenton aufgefasst werden darf. Schwierig ist es natürlich, in dem systolischen Herzton den gleichzeitig darin enthaltenen Klappenton durch Analyse vermittelst des Ohres herassufinden.

Bei der Wiederholung des LUDWIG-DOGIEL'schen Versachs an verschiedenen lebenden Hunden fand Vf. den Eintritt der Blutleere gekennzeichnet durch ein sofortige merkliche Intensitätsabnahme des sy-

stolischen Tones; eine Characteränderung desselben konnte niemals wahrgenommen werden. Die Intensitätsabnahme ist zweifellos auf die aufgehobene Blutzufuhr im Myocardium zu beziehen. Den Einwänden GUTTMANN's gegen den LUDWIG-DOGIEL'schen Versuch gegenüber führt Vf. des Breiteren ans, dass die Papillarmuskeln mit ihren Sehnenfäden ihrer anatomischen Anordnung nach gar nicht im Stande sind, eine solche Spannung der lose herabhängenden Klappensegel zn bewirken, dass dadurch eine Tönnng zu Stande kommen kann. Verf. vindicirt überhaupt den Papillarmuskeln nicht eine so erhebliche Wirksamkeit, wie sie denselben gewöhnlich zugeschrieben wird. sondern definirt ihre Wirkung dahin, dass ihre Contraction dem Ventile keine neue Stellung beibringe, sondern nur verhüte, dass die mit der Vorhofsystole gewonnene Stellung durch die Kammersystole geändert werde. Die Contraction der Papillarmuskeln gleicht einfach die systolische Annäherung ihrer Basis an die Klappensegel aus.

Im Folgenden hält Verf. die Anschauungen seiner früheren, im vorj. Bericht referirten Arbeit den Einwänden Guttmann's u. A. gegenüber aufrecht, was man im Original nachlesen möge.

Bei gelegentlich angestellten Versuchen über die Bildung von Geräuschen beim Strömen von Flüssigkeit in Röhren konnte B. die Angaben von WEBER, THAMM u. A. bestätigen, und er ist der Ansicht, dass überall, wo von einer in Röhren strömenden Flüssigkeit Geräusche ausgehen, immer die Bedingungen zn wirbelnden Bewegungen im Flüssigkeitsstrom vorhanden sind; an einem nrsächlichen Zusammenhang zwischen Wirbel- und Geräuschbildung sei daher nicht zu zweifeln. Sie ist auch allenthalben für die Erklärung pathologischer Geräuschbildung im Herzen nnd Gefässsystem zu verwerthen, während die Theorie, welche die Reibung der Flüssigkeit an der Gefässwand als Ursache der Geräusche auffasst, zu verlassen sei. Nach einigen Einwänden gegen die von P. Nie-MEYER allgemein angewendete Theorie des Pressstrahls befürwortet Vfr., sämmtliche Gefäss- und die meisten Herzgeräusche in letzter Instanz abzuleiten von Oscillationen der Flüssigkeitstheilchen - von Unregelmässigkeiten der Blutströmung, Stromwirbeln und Reibung der Flüssigkeitstheilchen untereinander. Erst hierdurch werden umliegende feste Theile in Mitschwingungen versetzt. - Vfr. verwerthet dann diese Anschaunngen für die Erklärung sowohl der experimentellen Ergebnisse anderer Beobachter, als der verschiedenartigsten Herz- nnd Gefässgeräusche. Daran reiht sich noch eine kritische Besprechung der Ansichten über die Entstehung modificirter, abgeschwächter, dumpfer Herztöne und nber die Ursachen der gespaltenen Herztöne, die im Original nachgesehen wer-

Entgegengesetzt den bisher gültigen Anschauungen will Parox (9) die Eutsteh ung des 2. Herztons auf die Contraction des Vorhofs zurückführen. Er stätzt sich dabei auf seine Untersuchungen au lebenden Schildkröten, welchen das Brustbeinjentfernt war und welche 32-40 Herzpulsationen in der Minute darboten. Er kommt dabei zu dem Schlass, dass der von der Vorhofcontraction producirte (bis ietzt als 2. Herzton bezeichnete) Ton der erste Herzton sei, während der mit der Ventrikelsystole zusammenfallende eigentlich der zweite sei. Er sucht diese Ansicht theils durch Beschreibung seiner Experimente, theils durch etwas unklare physikalische Betrachtungen zu stützen und stellt am Schluss der Arbeit folgende Satze auf: der erste Ton wird producirt durch die Contraction des Ventrikels und die Anspannung (impulse) der Aorta. Er beginnt, wenn das Blut mit Gewalt durch das Aortaostium getrieben wird und erreicht seine Höhe in der Aorta, wenn das Blut gegen die Aortaklappen zurückgedrängt wird und diese schliesst. Dieser Ton ist am blossgelegten Herzen am deutlichsten über den Semilunarklappen am Ursprung der Aorta zu hören: der zweite Ton hängt von der Contraction der Vorhöfe ab und entstellt, wenn diese das Blut mit Gewalt durch das venöse Ostium in den erschlafften Ventrikel eintreiben. Er scheint dem ersten Ton unmittelber zu folgen, aber er stellt den Beginn eines neuen Herzschlags dar, fällt mit der Diastole des Ventrikels zusammen and geht der Systole des Ventrikels vorans. - Dieselben Verhältnisse finden sich bei warmblütigen Thieren und ist die Entstehung der Herztone bei diesen auf dieselben Ursachen zurückzuführen.

Nach einer ausführlichen und kritischen Darlegung der einander gegenüberstehenden Ansichten über die Entstehung des ersten Herztons - ob Muskelton oder Klappenton - macht sich MICHELS (10) an die Anfgabe, an 22 auf der Marburger Klinik vorhandnen Krankengeschichten von Herzfehlern zu erweisen, dass der erste Herzton ein Klappenton und kein Muskelton sei. Er berücksichtigt dabei das Vorhandensein von Klappenfehlern (Insufficienzen) mit oder ohne gleichzeitig bestehende Degeneration des Myocardiums und die dabei wahrnehmbare Stärke des ersten Tons. Da Sectionsberichte in den meisten und mikroscopische Untersuchung des Myocards in allen Fällen fehlen, so zieht Vf. seine Schlüsse über den Zustand des Myocardiums aus den Leistungen desselben: Stärke der Herzaction und des Pulses, Vollständigkeit der Compensation u. s. w. Hochgradige Compensationsstörnng ist ihm gleichbedeutend mit Degeneration des Myocardium, wenn also bei hochgradiger Compensationsstörung noch ein lauter erster Ton vorhanden ist, so zieht Vf. den Schluss, dass dies kein Muskelton sein könne.

Die ersten 5 mitgetheilten Fälle beweisen nichts, da auf sie beide Theorien passen, besonders wenn man annimmt — wie Vf. — dass eine insufficiente Klappe nicht nothwendig an ihrer Schwingungsfähigkeit einbüssen muss.

In den folgenden 8 Fällen fehlt bei vollständiger oder fast vollständiger Compensation der erste Ton an den insufficienten Klappen ganz oder fast ganz — was mit Entschiedenheit für die Annahme eines Klappentons spricht. Bei den übrigen 9 Fällen sind trotz weitgehender Compensationsstörungen laute systolische Ventrikeltöne wahrzunehmen, was Vf. ebenfalls gegen die Annahme eines Muskeltons verwerthet.

QUINCES (11) hat, gestützt auf klinische Beobachtungen, zwei neue Ursachen für die Entstehung accidenteller Gerfüssche in der Pulmonalarterie statuit. Die eine davon ist ein Missverhältniss in der Weite zwischen Lungenarterie und ihrem Conus arteriosus.

Bei einer 28 jährigen Frau mit hochgradiger Mitralstenose fand sich im zweiten linken Intercostalraum ein schr lautes systolisches Geräusch, das sich nach links lauter und weiter als nach rechts hin fortpflanzte; der aufgelegte Finger konnte im zweiten linken Intercostalraum ein systolisches Schwirren und einen diastolischen Stoss fühlen. Die Section ergab ausser der Mitralstenose eine erhebliche Erweiterung der Art. pulmonalis. Ihr Umfang misst an der Basis, am freien Rande der Klappen 7 Cm., 2 Cm. vom freien Rande entfernt dagegen 8,5 Cm.; die Pulmonalklappen dünn, zart, dehnbar. Geräusch in der Art. pulmon. enstand also hier offenbar dadurch, dass das Blut aus dem engeren Conus arteriosus in die erweiterte Stelle der Arterie strömte, was ja überall als Hauptursache der Geräusche im Gefässsystem gilt. Dies Moment musste während des Lebens noch stärker hervortreten, weil hier ohne Zweifel die Arterie durch den Blutdruck passiv erweitet, der Conus arterio-sus dagegen während der Systole contrahirt und verengert

Dass ähnliche systolische Geränsche nöber der Pelmonalis bei Mitralklappenfehlern nicht öfter gehört werden, scheint wohl darin begründet zu sein, dass meist gleichzeitig der rechte Ventrikel stark erweitert ist (was in dem vorliegenden Falle nicht der Fall war), so dass die Differenz im Querschnitt der verschiedenen Strombahnabschnitte nicht so gross ausfällt. — Vr. glaubt diese Erklärung auch für die accidentellen Geräusche bei manchen Anämien anwenden zu können, wenn nämlich das r. Herz nur sehwach mit Blut gefüllt und entsprechend verengeret ist, während die Pulmonalis annähernd ihr normales Lumen

Die zweite von Qu. hervorgehobene Ursache ist Abplattung der Pulmonalarterie durch die abnormer Weise ihr anliegende Brustwand. Verf. stellt sich vor, dass in Fällen, wo die Lunge sich vor dem Herzen zurückgezogen hat und die Art. pulm. die Brustwand direct berührt, dies Gefäss durch die systolische Vergrösserung des von vorn nach hinten gerichteten Herzdurchmessers gegen die Brustwand gedrängt nmd abgeplattet werde; diese vorübergehende Stenose giebt dann Anlass zu dem Geräusch. Vf. will in der That in 6 Fällen, wo ein abnorm weites Freiliegen des Herzons bestand, ohne dass am Herzen oder an den Lungen andre Erkrankungen nachweisbar gewesen wären, ein in dieser Weise entstandenes Gerüsch wären weine in in dieser Weise entstandenes Gerüsch wären ein in dieser

lm zweiten Theil seiner Arbeit führt QUINCKE zwei Fälle an, welche für den wesentlichen Antheil des Herzmnskels an der Bildung des ersten Herztons sprechen. Es sind dies Fälle, in welchen entsprechend einem schwächeren oder ganz ansfallenden Radialpuls ein stark hebender Herzstoss wahrgenommen wurde, der von einem ausserorientlich lauten, paukenden, systolischen Ton begleitet war. Die Kleinheit des Pulses zeigt, dass der Herzmuskel keinen erheblichen Druck auf die in ihm enthaltene Blutmasse ausübt, folglich können auch die Atrioventricularklappen nicht so stark gespannt werden, wie normal; trotzdem wird gerade dabel ein besonders lauter Ton an der Herzenjtze constatirt. Vermuthlich handelt es sich dabei um eine abnorme, tetanische Contraction des Herzmuskels. Diese Inconguenz in der Grösse des Pulses und der Energie der Herzaction (bemessen nach Stoss und Tönen) ist wahrscheinlich Folge abnormer Innervation des Herzens.

Schliesslich beschreibt Vf. eine nützliche Modification des P. NIEMEYER'schen Stethoscops. Er findet, dass das solide Stethoscop die Schallstrahlen ebensogut zum Ohr leitet, wie das durchbohrte, jedoch nur, wenn es mit einer Ohrplatte versehen ist; steckt man das konische Ende eines soliden Stabes in den Gehörgang, so werden die Geräusche viel weniger deutlich. weil die Uebertragung der Schallwellen von Holz in Luft auf einer Fläche vom Querschnitt des Gehörgangs geschehen muss. - Lässt man nun das mit der Ohrplatte versehene sollde Stetoscop nach unten in eine Kugel endigen, so dass es belm Gerade- und Schrägaufsetzen stets dieselbe hinreichende Berührangsfläche hat, so wird die Bequemlichkeit der Application erheblich grösser. Das mässige Schrägaufsetzen beeinträchtigt die Deutlichkeit der wahrzunehmenden Geräusche nicht merklich. Dies Stethoscop durfte sich seiner Bequemlichkeit wegen empfehlen.

Formergill (16) kommt bei seinen Betrachtungen über Herzpalpitationen zu dem Schluss, dass dieselben nur eine Störung des Glelchgewichts bedeuten, welches zwischen der zu bewegenden Blutmenge und der treibenden Kraft des Herzens besteht. Sie and nicht der Ausdruck gesteigerter Leistung des Herzens, sondern sie bedeuten einen Defect der Leistangsfähigkeit gegenüber der zu bewegenden Last. Wenn die dem Blutstrom sich entgegenstellenden Widerstände zunehmen, treten Palpitationen auf, ebenso wenn die Muskelkraft des Herzens abnimmt bei gleichbleibenden Wlderständen. Wenn die Leistung des lierzens zur Besiegung ahnormen Widerstandes ausreicht, sind Palpitationen selten; deshalb sind Palpitationen häufiger bei Dilatation, als bei Hypertrophie des Herzens. Palpitationen bringen das Bedürfniss grösserer Leistung des Herzens zum Bewusstseln und zeigen zugleich an, dass die Compensation noch eine unvollständige ist. - Durch eine längere Reihe von Betrachtungen, die hier nicht wiedergegeben werden bonnen, sucht Vf. die Richtlgkeit dieser Anschauungen für die bei Herzkrankheiten zu beobachtenden, sowie für die sog. nervösen Palpitationen nachzuweisen, für welch letztere er die Zunahme der Widerstände in Veränderung des Gefässsystems, Reizung der vasomotor. Nerven u. dgl. verlegt.

Jahresbericht der gesammten Medicin. 1870. Bd. II.

In Fällen, wo Palpitation in Folge hochgradiger Birterlustentsteht, mag dieselbe wirklich auf Üeberarbet beruhen, weil hier die Widerstände, welche sich der Kraft des Ventrikels entgegenstellen, sich abnorm vermindert haben. Da der Muskel keine hinreichenden Widerstände mehr findet, so contrahirt er sich in abnormer Weise – es entsteht Krampf – und daher Palpitation. Vf. ist der Üeberzeugung, dass man in nicht allzuferner Zeit sich gewöhnen werde, in der Palpitation das Anzeichen einer Üeberspannung der Herzkrifte zu sehen, ebenso wie man die Hypertrophie als die nothwendige Folge einer dauernden Inanspruchnahme grösserer Leistungen des Herzmuskels betrachtet.

In einem folgenden Artikel (17) bespricht Vf. dann in der gleichen Weise die Un re gel mässig keit des Herzs ohlages (cardiae irreguliarity) und zwar die Unregelmässigkeit in Bezug auf den Rhythmus. Auch sie ist eine Folge des gestörten Gleichgewichts zwischen den treibenden Kräften des Herzens und der zu bewegenden Masse; aber sie ist eine schwerere Störung als die Palpitation und mehr ein Zeichen chronisch gewordener Herzschwäche. Sie ist häufig mit Palpitationen vergesellschaftet. Vf. stellt dann tabellarisch die Ursachen der Unregelmässigkeit zusammen, es ergeben sich dabei 3 natürliche Gruppen: nämlich:

1) Unregelmässigkeit durch Störung des Gleichgewichts zwischen der Vis inertiae des Blutes und der Muskelkraft des Herzens (Zunahme des Widerstands bei Arterienverschluss oder Verengerung u. dgl. oder bei Blutalteration, stärkerer Adhäsion etc.; Abnahme der Muskelkraft durch acute oder chroniche Veränderungen der Muskelsubstanz selbst, oder schlechte Ernährung derselben durch verändertes Blut).

2) Störung des Gleichgewichts zwischen Ausdehnung des Herzens einerseits und Erregbarkeit der Hertganglien, regulirende Thätigkeit des Vagas andererseits. (Uebermässige Ausdehnung bei Stauungszuständen etc., zu geringe Ausdehnung z. B. nach grossen Blutverlusten; Erschöpfung des Herzgangliensystems aus verschiedenen Ursachen, Erregung oder Lähmung desselben und des Vagus durch die Herzgifte, nervöse Erkrankungen u. dgl.)

3) Störung des Gleichgewichts zwischen den Herzganglien und der regulirenden Thätigkeit des Vagus (aus den eben genannten Ursachen). Verf bespricht diese Ursachen im Einzelnen, betreffs des eigentlichen Vorgangs bei der Herzanregelmässigkeit constatirt er, dass es sich dabei nicht um Verlust einer Systole, sondern um eine Verzögerung nnd Abkürzung derselben handle. Er stellt sich vor, dass die Contraction der Herzmuskelbündel, welche normal von einer Schicht auf die andere regelmässig fortschreitet, bei der "Unregelmässigkeit des Herzschlags" theils verzögert, theils fast synchron erfolge, wodurch ein scharfer Spitzenstoss zu Stande kommt.

Die Beurtheilung des diagnostischen Werthes der Herzunregelmässigkeit ist schwlerlg. Sie ist nur bei sorgfältiger Berücksichtigung aller Umstände möglich. Als vorübergehende Erscheinung ist sie ziemlich unbedenklich, als dauerndes Symptom dagegen von schlimmer Bedeutung. Wenn ihre Urssche in der Musknlatur des Herzens liegt, ist sie ein bedenkliches Symptom, besonders bei adynamischen Zuständen. Ihrer Bedeutung nach steht sie in der Mitte zwischen Palpitation und der Intermission des Herzschlags, wobei ein ganzer Schlag verloren geht; sie wird hänfig mit diesen beiden Zuständen vereinigt gefunden.

In seiner Vorlesung über die Blutungen bei Hrzfehlern bespricht Hyde Saltera (18) zunächst das Wesen und die nüchste Ursache dieser Blutungen. Es sind passive Blutungen, hervorgerufen durch Stanning und übermässigen Druck im Gefässsystem. Zunächst werden einige Fälle von Herzfehlern mitgetheilt, bei welchen Blutspeien beobachtet worde. Diese Blutung kommt offenbar aus den Verzweigungen der Pulmonalarterie, wenn ein Klappenfehler des linken Herzens die Ursache ist, während bei rechtseitigen Klappenfehlern der Sitz der Blutung wahrscheinlich in die Bronchialgefässe zu verlegen ist. Als weitere Blutungsformen bei Herzfehlern werden Purpuraßecke, Epistaxis, Nierenblutung, Magen- und Darmblutung n. s. w. angeführt.

Blutangen kommen nur bei hochgradigen Hindernissen für die Circulation im Herzen vor. Trotzdem feblen sie auch bei solchen manchmal und Vf. glanbt desshalb, dass zu ihrer Entstellung noch eine gewisse Prädisposition – eine hämorritagische Diathese erforderlich sel. Sie findet sich besonders bei blonden, blübend aussehenden und bei rheumatisch disponirten Personen.

Die diagnostische Bedentung dieser Blutungen ist eine zweifache: einmal verrathen sie hänfig die Existenz eines Herzleidens, das andre Mal können sie Aufschluss geben über die Natur desselben: bei Mitralstenosen finden wir meist Hämoptoë, ohne jede andre Form der Blutung, bei Tricuspidalklappenfehlern Nasenbluten. Dies erklärt sich daraus, dass diejenigen Gefässe zunächst Sitz der Blutung werden, welche zunächst hinter dem Hinderniss liegen – also bei linkseitigen Klappenfehlern die Gefässe des kleinen Kreislaufs, bei rechtseitigen die des grossen. — Die Existenz eines Herzfehlers giebt ansserdem Anfschluss über den passiven Character der Blutung.

In prognostischer Beziehung ist die Blutung ein nugünstiges Zeichen in Bezug auf den Herzfehler, weil sie einen hohen Grad von Circulationsstörung anzeigt; an sich ist die Blutung in der Regel nicht gefährlich.

Die Behandlung dieser Blutungen kann nach Vf. nur den Zweck laben, die übermässige Stauung in den Gefässen zu vermindern, am besten durch Verminderung der circulirenden Blutmasse. Zn diesem Zweck empfiehlt Vf. besonders die drastischen Abführmittel, während er von den eigentlichen Stypticis keinen Erfolg erwartet.

SCHNEIDER (22) legte sich, nach Bekanntwerden der LANGENBECK'schen Arbeit über Ergotininjectionen bei Aneurysmen, die Frage vor, ob nicht solche Injectionen auch gegen gleichmässige Gefässerweiterungen, wie sie so manche patholog. Zustände begleiten, von Nutzen sein könnten. Da ihm ein Erfolg wahrscheinlich schien, erprobte er die Sache an 2 Kranken mit Aorteninsufficienz, welche besonders über das bei körperlichen oder gemüthlichen Anfregungen eintretende, vehemente Pulsiren der Arterien, besonders des Kopfes klagten, mit Schwindel, Obrensanen, Flimmern vor den Angen u. dgl. Er injictre bei diesen je 3 Gran Ergotin – nnr ein einziges Mal; innerlich pro forma noch Aq. Lanrocerasl. Die Kranken erschienen nicht wieder, weil die genannten Symptome nicht wiederkehrten nnd sie sich für geheilt hielten. Vf. fordert auf Grund dieser Beobachtungen zu weiteren Versuchen auf.

Buhl (23) demonstrirte u. A. zwei Fälle, wo sich an den Pulmonalklappen frische endocarditische Erkrankungen fanden: grosse, von gelbem, sulzigen Coagulum eingehüllte Vegetationen: dabei Klappenaneurysma. Feine warzlge Excrescenzen anf dem benachbarten Endocard und der Intima der Pulmonalis. Im zweiten Fall dieselben Veränderungen in etwas kleinerem Maassstabe; dabei endocarditische Wucherungen auf der Tricuspidalis. Betreffs der Diagnose solcher Pulmonalklappenfehler weist BUHL neben dem besondern Sitz in der Ansbreitung der Geräusche nnd der besondern durch die Percussion nachweisbaren Form des Herzens besonders auf die Beachtung der Diastoletone hin. Der zweite Pulmonalton fehlt in solchen Fällen, oder ist durch ein Geränsch ersetzt, während der zweite Aortenton vorhanden ist. Darauf wird in zweifelhaften Fällen das Hanptgewicht zu legen sein.

In der Sitzung der med Gesellsch. von Now York vom 7. März 1870 liess ELLIOT (24) einen Bericht nber 90 Sectionen von Herzkranken vorlegen, bei welchen besonders berücksichtigt ist, ob ein plötzlicher oder ein allmäliger Tod eintrat, ob derselbe Folge des Herzleidens oder einer anderen Affection war a. s. w. (Ist keines Anszuges fähig, ebensowenig die speciellen Bemerknugen, die an diesen Bericht geknüpft wurden.)

Pulslehre.

Jacobs (Brüssel), Maladies do coeur. Sphygmographie. Joera de Méd. de Brax. Août. (Giebt Palecurren von 3 Fällen von Hernklappenfehlern, worunter eine Insufficiena und Stenose der Tricuspidalls. Nichts Basonderes)

Thrombose, Embolie, Obliteration.

1) Steven, James, Remarkable case of cardiae polypi, embolium of common like, and gangrene of foat. Glasgow Med Jonra Febr. p. 167-172. (Michuige Polypenhidinog in dem erveilerten und hypertrophiechen lüchen Veuriteil Ursache der Rabbille.) — 2) Hallopens, H., Sort deur false d'obliteration artifelle; diaparition rapide des accidents; gueirion. Gas. méd. de Paris No. 22, — 3) A cobs, Affection du cours. Signes d'ancierpame de l'anote ascendants. Absence du ponie radial droit. Autoptes: Abbrivantie artifeille. Diministion de calibre de l'aorte. Oblitération thrombotique de la sous-clavière droits. Presse méd. Beige No. 24. (Ratbait siques Beleirende über de diamonti-

schen Irrthumer betreffs der Aorteneneurysmen.) - 4) Ponfick (Berlin), Znr Casulstik der Embolie der Art, meseut, super. Virehow's Arch. Bd. 50. p. 63-67. - 5) Beveridge (Aberdeen), Case of embolism from mitral disease. Med. Tim. and Gas. June 4. (Thrombose im linken Herzen, Embolle in der Brachialarterie, Thrombose der Aorta. Geräusch hin:en an der Wirbelsanie, länge der Aorta. Mitraletenose und Insufficiena.) -6) Couchois, Rétréclesement et thrombose de l'artère cardisque ganche, Infarctus du coeur. Rupture de cet organe. Mort. Autopsie. Gut des hop, No. 34 u. 35, (Plotslicher Tod. 76jahriger Manu. Die Section ergab: Verengerung der Coron. cordis ein, durch Atherom and Verkalkung Consecutive Thrombose disser Arterie. Hämerrhagiecher Infarct der vordern Wend des linken Ventrikels. Fettiger Zerfall desselben und dann Ruptur des Mnekelgewebes.) - 7) Speir, S. Fleet, Thrombus of the right subclavian arsery and sudden occlusion of the left subclevian by the free extremity of the clot being forced into it by the current of blood. New York med, Rec. March 15. (Wegen häufiger Verwechslung von rechts u. links susserst unklare Beschreibung.) - 8) 8 i m m e, A case of bronchitis, spasm of the larynx and death from plugging of the pulmonery artery, after syphilis. Lancet. Octor, 29. (Wiederholte dyepnoleche Anfalle, deren einer zur Larzugotomie Veraniassung gab, ohne Briefchterung. Thrombue vom r. Hersen in die Pulmonalie hinein; unvollständige Unterenchung.) - 9) Kelly, Embolism of the pulmonary artery. Transact of path. Sec. XX. p. 125. (Thrombose der V. iliaca interna u. commun. wihrend der Schwangerschaft. Fleeur des Rectums, Operation derselben. Darauf Prübgeburt im secheten Monat; unmittelbar nachber die gewöhnlichen Erscheinungen der Pulmonal-Emboile, welcher die Kranke nach 14 Stde, erlag. Der Embolue fand sieh an der Thellungestelle der Pulmonalie, besonders im linken Act.) - 10) Berth, Otto, Zwei Fälle von gehellter Venenthrombose. Arch. d. Hellade. X1. p. 63-67. - 11) Holthouse, Case of phlegmasia dolene in the male, with clinical remarks. Med. Timand Gas. Nov. 19. (Klinischer Vertrag über Venenthromboes-Fall von Thrombose der Schenkelvene in Folge von Carcinoma recti.) - 12) Britten, F., Bemarks on the pathology of white leg. Brit. med. Journ. Jan. 15. (Nichts Besonderes.) - 13) Groos, Oecar, 1. Thrombose in den Venen beider Unterschenkel; consecutive Phiebitis mit concomitirender, circumseripter Pleuropnenmonie im rechten Unterlappen. Embolle mehrerer Zweige der Lungenarterie. Tod am 10, Tage. Section. -2. Furnneulöse Entzündung in der rechten Nesengegend; Phlebitie der Facialvenen mit Uebergreifen auf die Meningen. Thrombesis des Sinus longitudin. enp. - Tod. Section. Berlin. klin. Wochenschr. No. 33. (Für die Casulatik nicht ohne Interesse, doch michts Nemes.) - 14) Felta, V., Traité clinique et expérimental des embolies capillaires. 2, édit. Paris. -- 15) Wilks, Sam., Cepillary emtolism or erterial pyeemia. Guy's Hosp. Rep. XV. p. 29-35, (Nichts Neues.)

HALLOPEAU (2) publicirt zwei Fälle von alten Frauen (von 73 resp. 69 Jahren), in welchen alle Erscheinungen einer rapid entstandenen Arterienthrombose (einmal der r. Brachialis, das andere Mal der l. Femoralis) vorhanden waren und nach wenigen Stunden wieder verschwanden. Die Wiederkehr der Circulation geschah in dem einen Falle unter den Augen des Beobachters und markirte sich durch auffallende objective und subjective Symptome. In dem einen Falle erwies die 2 Monate später vorgenommene Section die Arterie durchaus frei von Gerinnseln. Verf. glaubt, dass es sich in diesem Falle um Embolie handelte, dass aber der Embolus nachher durch den Blutstrom zerbröckelt und weggeschwemmt oder aufgelöst wird, so dass die Circulation nach Kurzem wieder frei wird. Er zieht aus seinen Beobachtungen folgende Schlüsse: Ein Coagulum, fähig, den Blutstrom in einer gressen Arterie völlig zu unterbrechen, kann sich im Laufe weniger Stunden zertheilen (dissocier) und so

fast plötzlich den Blutlauf wieder gestatten. (In dieser Weise kommt vielleicht das Verschwinden mancher Hemiplegien zu Stande.) Embolische Coagula
thun dies leichter als autochthone Thromben. Es ist
angezeigt, wenn die Verstopfung eine erreichbare
Arterie betrifft, energische Frictionen längs des Gefässes vornehmen zu lassen, um dadurch mechanisch
die Zerstückelung des Coagulums zu beschleunigen.
Ausserdem muss man durch Hautreize und innerlich
gereichte Stimulantien die Energie der Herzcontractionen zu steigern suchen, um so den Druck der
Blutsäule auf den Thrombus zu steigern. (Bestehende
Herzaffectionen möchten hier doch eine Contraindiestion bieten. Ref.)

PONFICE (4) theilt ausführlich drei Sectionsberichte mit von Fällen, in welchen neben andern Metastasen auch zahlreiche durch Embolien in die grossen und kleinen Darmarterien bedingte Infarcte, Necrosen und Hämorrhagien des Darmes gefunden wurden. Die 3 Fälle verliefen, trotz zum Theil sehr ausgebreiteter und hochgradiger Veränderungen, fast ohne klinische Symptome von Seiten des Darms. Der anatomische Befund ergiebt die - bisher selten beobachteten - verschiedenen Stadien der auf die Embolie folgenden consecutiven Veränderungen: zellig-hämorrhagische Infiltration, Necrose und Ulceration, aussere reactive Entzündung, in sehr übersichtlicher Weise, ohne gerade etwas wesentlich Neues hinzuzufügen. Die Details können hier nicht wiedergegeben werden.

Merkwürdige Anfschlüsse über die beim Wegbarwerden thrombosirter Venen von Statten gehenden Vorgänge bringt Barru (10). Er kommt durch die Untersuchung eines bezäglichen, ziemlich frischen Falles zu der Ansicht, dass bei der Heilung eines Thrombus eine erhebliche Wucherung des Geffässepithels stattfinde, und dass in diesem dann sich Spalten bildeten, welche auf diese Weise von Epithel ansgekleidete Wege für den Blutstrom darstellen.

Der Fall betraf eine 49jährige Frau, welche in Folge eines Carcinoms des Darmbeins eine Thrombose der Vena iliaca erlitt. Tod ca. 2 Monate nach diesem Ereigniss. Bei der Section zeigte sich die Vene von einer grauröthlichen Masse erfüllt, in der sich nach aussen, zunächst der Intima mehrere nadelstichgrosse, scharf begränzte Kanale fanden, die beim Drucke flüssiges Blut entleerten, und in welche man, nach der Erhärtung des Praparats, feine Haarsonden einführen konnte. Die mikroscopische Untersuchung zeigte, dass die Randschicht des Thrombus aus dicht aneinander gelagerten Zellen bestand, welche sich in nichts von dem Gefässepithel unterschieden, während im Centrum sich theils verfilzte, theils in kornigem Zerfall begriffene und von Hämatoidincrystallen durchsetzte Fibriumassen vorfanden. Die Auskleidungen der genannten Spalten stellen besonders dicht gehäufte epithelähnliche Zellen dar. Nirgends war eine dieser Spalten aber von den eigentlichen Thrombusresten um-

In einem zweiten mitgetheilten Falle von jedenfalls viel älterem Datum fand B. in den beiden Vv. illacae in dem Lumen der Vene eine stabartige, knöcherne Einlagerung von 3 – 5 Millim. Dicke, die durch bindegewebige Fäden und Bänder mit der Venenwand im Zusammenhang stand. Durch die Lücken zwischen diesen Fäden strömte dass Blut. Das Gewebe der harten Masse

ist einfach verkalkt. Vf. hält dieselbe für einen vollständig zurückgebildeten Thrombus, in welchem die zwischeu den Fäden an der Peripherie vorhandenen breiten Spalten und Lücken nur die weitere Entwicklung der im ersten Fall beschriebenen feinen Kanälö darstellen.

II. Krankheiten des Herzens.

Erkrankungen des Pericardium.

1) Thompson, Reginald E., On rheumatic pericarditis. St. George's Hosp. Rep. IV. p. 31-44. - 2) Ponroy, Péricardite. Épanchement de sérosité puruients. Ponction avec l'appareil du docteur Dieulafoy, Guerison, Gaz, des hop. No. 7). (Es bastand gleichaeitig linksasitige Pleuritis. Die Punction mittelet des Disulafoy'schen Apparates. (Trolcar mit Aspiration durch eine Spritze) anticerts 800 Grammes einer seros-purujenten Flüssigkeit. Reconvalescens sehr protrahlrt.) - 3) De Bruyne, Péricardite avec épanchement. Soc. anat.-path, de Bruxelles. Presse med. Belge. No. 26, (Nichts Besonderes.) - 4) Abbott (Guy's Hosp.), Autopsie and case of attempted suicide during delirium of asute pericarditis. Brit. Mad. Journ. Jan. I. (Es bestand acute fibrinoss Pericarditis bel glaichzeitiger Mitralatenosa ohna Insufficiens. Der Mann hatte sich angeblich Pamillenverhaltnisse wegen den Hals abgeschnitten) - 5) Heaton, J. D., Fatal case of hydropericardium. Brit. Med. Jonen. July 2. - 6) Alibutt, T. Clifford, Remarks on paracentesis pericardii. thid. July 9. - 7) Archer, E., Two specimens of extensive estcareons deposit in the pericard Transact, of path. Soc. XX. p. 191. (Verkalkts pericardiale Exsudatmassen.) - 8) Church, Carcinoma of the pericageium, anterior mediastinum, and the lymphatic glands in the thorax and abdomen, (Mediastinal sarcoma of Virchow.) Ibid. p. 102. (Nichts Bezonderes.) - 9) Clay, R H., Remarkable case of cancrold growth in the pericardium. Edinb. Med. Journ. March. p. 802 - 804. (Nichts Bemerkenswerthes.)

R. E. Thompson (1) hat versucht, auf statistischem Wege Einiges über die klinische Geschichte und Behandlung der rheumatischen Pericarditis zu ermitteln. Er benutzte dazu 171 Fälle, von welchen ein Theil in den letzten 4 Jahren klinisch beobachtet, der andere Theil den Sectionsbüchern des Georgen-Hospitals aus den letzten 24 Jahren entnommen war. Von den Resultaten dieser Untersuchung heben wir nur Folgendes hervor: In weitaus der Mehrzahl der Fälle ist das ganze Pericard afficirt (94 gegen 38). Unter 266 Fällen von acutem Rheumatismus fanden sich 43 mit Pericarditis, also 16 pCt. Das am Meisten empfängliche Alter ist bei Frauen von 13-20 Jahr; bei Männern ist diese Periode viel weiter ausgedehnt, In den meisten Fällen begleitet die Pericarditis die erste Attaque von acntem Rheumatismus. Ihre Entstehung fällt meist zwischen den 4. und 10. Tag des Rheumatismus. Welche Formen des Rheumatismus sich mit Vorliebe mit Pericarditis compliciren, lässt sich nicht genau präcisiren. - Betreffs der Behandlung findet Vf., dass die ältere Behandlung mit Venäsectionen, Calomel und Opium durchaus verwerflich ist. Dagegen spricht der schmerzlindernde Effect der Blutentziehungen sehr für die Anwendung örtlich er Blutentziehungen bei Pericarditis. - Höchst problematisch ist der günstige Einfluss der mercuriellen Behandlung auf die Pericarditis. - Die Behandlung mit Alkalien (zum Theil in Verbindung mit Opium) ist gegen den Rheumatismus unzweifelhaft die beste, scheint auch gegen Pericarditis von günstiger Wirkung, doch kann Vf. unzweiselhafte Belege dafür nicht beibringen. — Vf. räth im Beginn volle Dosen von Alkalien, bei grosser Schmershaftigkeit locale Blutentziehungen, bei ausgebildetem Erguss Tonica und Stimulantien, unter Umständen Blasenpflaster,

Von den Folgen der Pericarditis ist fast einzig die Obliteration des Pericard zu erwähnen, welche nur in einem Bruchtheil der Fälle gefährliche Erscheinungen hervorruft.

Heaton (5) schliesst an einen sehr unvollkommen beobachteten Fall von Hydroperioardium bei einem phthisischen Individuum, das plötzlich starb und dessen anatomische Untersuchung ebenfalls in ungenügender Weise angestellt wurde, Bemerkungen ber die Anwendbarkeit und Nützlichkeit der Paracentesis pericardii in solchen Fällen. Seine Betrachtungen führen ihn zu Ergebnissen, welche der hänfigen Anwendung dieser Operation nicht günstig

Gegen diese Betrachtungen wendet sich in der folgenden Nummer CLIFFORD ALLBUTT (6) mit einer Reihe von nicht neuen Gründen, welche für die Anwendung der von ihm besonders in England eingeführten Operation sprechen.

2. Erkrankungen des Myocardium. Partielles Herzaneurysma u. s. w.

1) Scoda, Benarkungen über die Hypertrophie des Herrens, Kin-Vortrag, Allgem Wiener med, Zeit. No. 28, 29 n. 31, — 2: Johnson, George, Riemarks on hypertrophy of the mortals walls of the minute arteries in cass of chronic Bright's dissays. Britt. Mad. Journ. April 16. — 3) Weitling, Oscar, Ceber die Hypertrophie des Illaken Ventrisels nach Nierzaschrumpfung. (Nach den Anschaungen der Cellularphysiologis bearbeitst) Diss. Betlin. 32 88. — 4) Moxon, Case of abscass of the heat bursting into the left wartiele. Trans. of path. Soc. XX. 111. (Nach einem Trauma enistanden mehrfache Herrabacesse, worse einer geborisen. Embolische Herds in Langen und Nieran. Schmidter und der Schmidter der Schmidte

Johnson (2) war schon vor einigen Jahren auf die Idee gekommen, dass die Hypertrophie d. l. Ventrikels bei Morb. Brightii die Folge sein möchte von activen Contractionen der muskelreichen kleinen Arterien, welche durch die abnorme Beschaffenheit des Blutes hervorgerufen würden. Er suchte nach einem histologischen Anhaltspunkte für diese Annahme und fand in der That eine hochgradige Hypertrophie der Muscularis solcher Arterien nicht bloss in den Nieren, sondern auch in der Pia mater, der Haut, den Eingeweiden und den Muskeln. Man erkennt die Verdickungen der Arterienwände am besten an injicirten Präparaten. Gewöhnlich ist nur die Circularfaserschicht verdickt, bei den Nierenarterien aber, welche die am' meisten hypertrophischen Wandungen zeigen, ist auch die Längsfaserschicht erheblich verdickt. Diese einfache Hypertrophie ist natürlich wesentlich verschieden von der so häufigen speckigen Entartung der Nierengefässe. - Die Erklärung dieses Verhaltens findet Verf. in folgenden - z. Th. noch hypothetischen -

Sitzen: In Folge des Morb. Brightii ist das Blut abnorm masammengesetzt, es enthält mehr Auswurfastoffie etc. Desshalb leisten die kleinen Arteiien dem Blutstrome abnormen Widerstand. — Der linke Ventrikel macht dann verstärkte Anstrengungen, das Blut vorwärts zu treiben, und die Hypertrophie sowohl des Ventrikels wie der Gefässmuskeln ist das Resultat dieser widerstreitenden Kräfte. Aus dieser Thatsachen erklären sich viele Erscheinungen bei Morb. Brightii. Vf. hat diese Hypertrophie der kleinen Arterien in allen bisher untersuchten Fällen ohne Ausnahme gefunden.

Die vielfach discutirte Frage nach dem Entstehungs-Mechanismus der Hypertrophie des linken Ventrikels nach Nierenschrumpfung sucht WEITLING (3) auf Grund der DIESTERWEG'schen Cellular - Physiologie zu lösen. Er weist zunächst die Anschauungen Derjenigen zurück, welche die Hypertrophie aus einer chemischen Veränderung des Bluts und dadurch bedingter, stärkerer Reizung des Herznerven-Systems erklären wollen, ebenso die Meinung Jener, welche die Ursache der Hypertrophie in einem durch die Verödung der Nierencapillaren bedingten mechanischen Hinderniss finden. Er sucht dann die Anschauang zu begründen, dass die Hypertrophie reflectorisch durch pathologische Steigerung der physiologischen Reize der besonderen Muskulatur des linken Ventrikels (secretorischer Circulations - Apparat) zu Stande kommt. - Nach einer gedrängten Auseinandersetzung der Diesterweg schen Anschauungen über die drei verschiedenen Circulations-Apparate, welche wir hier nicht wiedergeben können, begründet Vf. seine Ansicht ungefähr in folgenden Sätzen: Der physiologische Reiz für den secretorischen Circulations-Apparat (Theil der Musculatur des linken Ventrikels) ist die functionelle Restitution der Blutzellen beim Passiren der Nierencapillaren. Dieser Reiz wird durch die "aus dem Nierengewebe kommenden" Vagusfasern auf den secretor. Circulations-Apparat übertragen und versetzt diesen in Thätigkeit. Im foetalen Zustand findet eine Veränderung der Blutzellen in den Nieren nicht statt, es werden desshalb die Endigungen der sensiblen Drüsennerven auch nicht gereizt, die besondere Musculatar des linken Ventrikels bleibt in Unthätigkeit. -Nach der Geburt gerathen die Nieren-Epithelien in den Zustand functioneller Reizung, und die besondere Musculatur des 1. Ventrikels tritt in Thätigkeit und nimmt an Masse erheblich zu. Den Widerspruch mit diesen Sätzen, welcher darin liegt, dass bei Nierenschrumplung, trotz des Untergangs eines Theils der functionirenden Nieren-Epithelien dennoch eine Hypertrophie des linken Ventrikels eintritt, löst Vf. durch die Behauptang, dass es nicht sowohl die Anzahl der functionirenden Elemente sei, welche die Grösse dieser reflectorischen Reizung bestimme, als vielmehr die Intensität und ungewöhnliche Höhe der functionellen Reizung dieser Elemente. Die bei der Schrumpfung übrig bleibenden, noch functionirenden Elemente werden in gesteigerte, vicariirende Thätigkeit gesetzt, und rufen dadurch einen intensiven Reiz des secretorischen Circulations - Apparates hervor, und bedingen

dessen Massenzunahme, also die Hypertrophie des l. Ventrikels. — Indem so auf Grund dieser stärkeren functionellen Reizung der noch gesunden Nieren-Epithelien eine Hypertrophie des l. Ventrikels entsteht, steigt der Blutdruck in der Aorta, und es wird mit Hülfe desselben das Blut durch die noch nicht verödeten Capillaren der Niere mit genügender Kraft und in genügender Menge hindurchgetrieben, um die verminderte Ausscheidung der Auswurfstoffe bis zu einem gewissen Grade zu compensiren.

PANE (5) theilt kurz die Sectionsergebnisse mit von zwei Fällen, in welchen plöt zlich er Tod eingetreten war. Im ersten Falle — 75jähriger Mann — fand sich eine exquisite Fett-Degeneration des Herzmuskels; im zweiten Falle — 67jähr. Mann — mässige Fett-Degeneration des Myocard, Atherom und Verengerung der linken, obstruirende Thrombose der rechten Coronar-Arterie. In beiden Fällen hochgradiges Oedem des Gehirns und seiner Häute. — In der Epiktise bespricht P. auch dies Oedem — (das man so häufig bei plötzlichem Tode findet. Ref.) — und glaubt, dasselbe nicht als Todes-Ursache ansprechen zu können, ist vielmehr der Meinung, dass von der Angabe, Tod durch serösen Erguss in's Gehirm" ein vielfach ungerechtfertigter Gebrauch gemacht werde.

Erkrankungen des Endocardium. Chronische Klappenfehler.

1) Tuckwell, Ulcerative endocarditis with ambolism, death with symptoms of pyaemia. Transact. of path Soc. XX. p. 155. -2) Lépins, R., Sur un siège de prédilection de l'endocerdite. Gaz, des hop. No. 10. Soc. de Biologie. - 3) Cryan, Mitrel valva disease. Dubi. Quart. Journ. Nov. p. 457-460. (Endocerditis mitralis; plützliche Aphesie, die nach 8 Tegen ebenso plotzlich versehwand Bel der Section - 7 Worben spater - im Gehirn keine Spur einer Abnormität en finden. An der Mitralls Insufficiens und Stenose, trotzdem nur ein systolisches Geräusch zu hören) - 4) Hoffmenn, C. E. E (Besel), Ein Feil bochgradiger Stenose der Mitralklappe. Arch. f, klin Med, VII, p. 599 (Nichts Beson eres.) - 5) Archer, Edward, Disease of the heart, believed to he due to missuatic polson. Transact. of path Soc. XX. p. 129. (Hochgradige ilnksseltige Klappenfehler, Soll missmatlschen und nicht rhenmatischen Ursprunge sein, weil das Pericard dabel frel von Erkrenkung [?Ref].) - 6) Fox, Wilson, Chorea with mitral murmur; death; grenulations apparently recent, on mitral valve. Ibid. p. 149. (Nichts Besonderes.) - 7) Peride, Alan. G., Ueber Insufficiens der Mitralklappe, Dise. Berlin, 31 88. (Werthios.) - 8) Arnes, 1 Rétrécissement et insuffisence de l'oritice mitral. 2. Perforation d'une des valvules sigmoldes du coent ganche Presse méd. Belge. No 28. - 9) Salmon, James, Case of extensive mitral disease, with a fungold fibrinous growth, complicated with dry gaugrene arising from embolism. Laucet. June 25. (Nichts Besonderes.) - 10) Houbotte (Brussel), Affection organique du coeur, insuffisance de l'orifice mitral, induration de la valvule et rétrécissement et insuffisance aortique. Presse méd, Belge. No. 28. (Nichte Besunderes) - 11) Moxon, Case of Imperfection of sortic valves through inflammatory softening of the cortic orifice, Transect of path. Sec XX. p. 133. (Relative Insufficlens der Aortaklappen, well der ganze Anfangstheil der Aorta durch eine, wie es schien, ziemtich frische Ernährungestörung seiner Wendungen erweitert wer.) - 12) Myers, A., Two cases of extensive acrile regurgitation and hypertrophy of the heart of soldlers. Ibid. p. 139. - 13) Ogie, John W., Two cases of disease of the sortin valves; remerk ble lustance of the , bammer pulse". Relief from chlorel. Med. Tim. and Gas. May 14. (Aphoristisch und werthlos.) - 14) Salter, Hyde, Clinical lectures

VII. On cases of combined mitral and sortic regargitation. Lancet. Novbr. 12. (Mitthellung dreier Fälle der Art mit lichtvollen epikritischen, besonders diagnostischen Bemerknagen; doch nichts gerade Neues.) - 15) Hoffmenn, C. E. R., Eln Fall bochgradiger Stenose der Aorta. Arch. f. klin, Med. VII. p. 594-599. (32]ahr. Bureche. Systolisches Geräusch über dem ganzen Herzen. Puls sehr klein. Linker Ventrikal sehr hypertrophisch. Stenose hochgradig durch localen endocarditischen Process mil Verkalknng.) - 16) Selter, Hyde, Cases and Commentaries. 1. Case of double sortic disease. History of case and pecularities of physical signs. Diastolic impulse. Reletions of diastolic mermure to diastole. Brit. med. Jones. July 23. - 17) Balfonr, George W., Donble sortic diseases. Ibid. Aug. 13. Corresp. - 18) Sailer, Hyde, Double acrtic diseases. Ibid. Sept. 3. Corresp. - 19) Cryan, Disease of the tricuspid and mitral velves. Rep. of Dubl. path. Soc. Dubl. quart. Journ. Novbr. p. 453-457. (Fall von Stenose und Insufficiens beider Ostian. An der Herzepitze sin systolisches und ein diastolischpräsystolisches Geräusch au hören, am Ende des Sternum nur ein systolisches. Ziemilch acuter Verlanf.) - 20) Roeber, H. (Bostock), Fall von Pulmonaiklappen-Insufficiene. Berl. klin. Wochenschr. No. 19. - 21) Heller, A. (Erlangen), Mittheilnngen ans dem pathol, anat. Institut zu Briangen. 1. Strictur der Pulmonalerterien. Virchow's Archiv. Bd. 51, p. 350. (Weitere casuletische Mittheilung über hochgradige Verengerung der Lumine mehrerer Pulmonalarterienaste durch schwielig - nerbige Verdichtnag und Schrampfung des amgebenden Langengewebes; nar von pathol.- anet. Interesse, ohne Krankheltsgeschichte.) - 22) Ollivier, Auguste, Note sur une cause pen connus des maledies organiques du coenr et sur la pathogénie de l'hémiplégie pnerpérale. Gas. méd. de Paris. No. 7 et 10. - 23) Suston, velvnlar discase of the heart; venesection on three separate occaelena. Brit, Med. Journ. April 9. (Die Aderiasse - ble zn 50 Unsen! -- wurden gemacht bei hochgrediger Blutanhäufung im rechten Herzen end in den Venea und brachten jedesmal grosse Erleichternne.)

LÉPINE (2) fand bei vielen Autopsien die charakteristischen Zeichen der Endocarditis (Verdickung
und Verfärbung des Endocard) am deutlichsten ausgesprochen an einer bestimmten Stelle des linken Vorhofs, – nämlich an dessen hinterer und äusserer
Wand. Er erklärt dies durch den mechanischen Zug,
welchem diese Partie bei dem Rückstosse und der
Rechtsdrehung des Herzens bei jeder Systole ausgesetzt wird, weil sie durch die hier sich inserirenden
Lungenvenen einigermassen fürit ist.

Arnés (8) theilt einen sehr seltenen Fall mit, wo von einer erkrankten Aortaklappe aus durch Ulceration der unter derselben liegenden Arterienwandung eine weite Perforation in den linken Vorhof hinein erfolgt war, welche den Tod der Kranken, einer 37 jährigen Frau, rasch herbeigeführt hatte.

A. Myrrs (12) stellt in der Pathol. Society zwei Soldaten vor, welche Beide an Aortenin sufficienz mit hochgradiger Hypertrophie des l. Ventrikels litten, ohne vorausgegangene Rheumatismen oder trau matische Insulte. Indem er die Häufigkeit der Herzaffectionen bei Soldaten als bekannt voraussetzt, giebt er für die Entstehung derselben eine ähnliche Erklärung, wie für die der Aneurysmen (s. u. III. 2. Nr. 12). Das Herz hat wegen der durch die unpassende Kleidung gesetzten Circulationshindernisse das Blat unter grösseren Schwierigkeiten vorwärts zu treiben; es geräth dadurch in gesteigerte Action mit allmälig sich entwickelnder Hypertrophie und Dilatation des I. Ventrikels. Bei dieser Dilatation erweitert sich auch ass Aortenostium, bis die Klappen insufficient werden.

Diese Insufficienz steigert dann die vorhandenen Erscheinungen und Beschwerden mehr und mehr. – In dieser Weise glaubt Verf. auch die Herzaffection in den beiden von ihm vorgestellten Soldaten entstanden.

HYDE SALTER (16) giebt die ausführliche Geschichte eines Falles von Aortaklappenfehler, in welchem merkwürdigerweise nur in der Diastole ein starker hebender Herzstoss vorhanden gewesen sein soll, während bei der Systole gar kein Choc fühlbar war. Verf. hat aber die Systole nach dem Radialpuls bestimmt und aus dem Alterniren des Radialpulses mit dem Herzstoss geschlossen, dass es sich hier um einen diastolischen Stoss handle. - Er hat dafür von BALFOUR (17) eine scharfe Zurechtweisung erfahren, welche er in einer folgenden Nummer ausführlich zurückzuweisen sich bemüht (18). In derselben Nummer spricht sich auch ein gewisser Q. E. D. entschieden gegen Hydr Salter's Auffassung aus. -Im Uebrigen enthält der mitgetheilte Fall nichts von besonderer Bedeutung.

ROEBER (20) beschreibt aus der Klinik in Rostock einen Fall von Pulmonalklappeninsufficienz welche sich während des Aufenthalts des Kranken im Spital entwickelte.

Ein 20 jähriger Färber kam mit allen Zeichen einer primaren, exsudativen Pericarditis auf die Klinik. Dazu gesellte sich bald doppelseitige exsudative Pleuritis, später eine pneumonische Verdichtung des linken unteren Lungenlappens. Kurz vorher schon war an der Herzspitze ein allmälig stärker werdendes systolisches Blasen aufgetreten. Nach fast zweimonatlichem Aufenthalt im Hospital verschwand die Pneumonie und auch das pleuritische Exsudat. Dann wurde eine Abnahme des pericarditischen Ergusses beobachtet. Die Herzdampfung begann jetzt an der 3. Rippe, ging nach rechts bis zum rechten Sternalrand, nach links bis 2 Cm. nach aussen von der Papillarlinie. Ueber ihrer ganzen Ausdebuung eine verbreitete Pulsation sichtbar. Auffallend besonders eine immer deutlicher bervortretende Pulsation im 2. linken I. C. R. Die aufgelegte Hand empfand an dieser Stelle einen deutlichen systolischen und einen sehr starken diastolischen Stoss; dem entsprechend war auch der 2. Pulmonalton sehr stark accentuirt. Eines Tages nun wurde an seiner Stelle ein mässig starkes, hobes, fast musikalisches Geräusch wahrgenommen. Dasselbe war am stärksten links neben dem Sternum und liess sich nach rechts bis zur Mitte desselben und längs des linken Sternalrandes herab bis zum 4. Rippenknorpel verfolgen. Die Aortentone waren im 2. rechten I. C. R. und über dem 3. rechten Rippenknorpel vollständig rein zu hören. Das Geräusch hatte meist einen langgezogenen, lauten, singenden, selten einen mehr rauben und dumpfen Character. Manchmal verschwand es und machte wieder dem accentuirten 2. Tone Platz; bei stärkerer Herzaction war es aber immer deutlich zu hören. - Nach einigen Monaten batte sich Pat. sehr erholt, so dass er das Krankenhaus verlassen konnte.

Verf. kommt in der Epikrise zu der Annahme, dass es sich hier um Pulmonalinsufficienz mässigen Grades, wahrscheinlich bedingt durch endocarditischen Process handelt. Möglich wäre auch, dass durch eine in Folge der Pericarditis eingetretene Verzerrung des Pulmonalositums eine Schlussunfähigkeit der Klappen bedingt worden wäre.

OLLIVIER (22) publicirt einen Fall von chronischer Endocarditis (Mitralinsufficienz). Bei einer jungen Frau, bei welcher sich keine andre Ursache für das Herzleiden entdecken liess, als vorausgegangene Puerperien, waren nach der zweiten Schwangerschaft die ersten Herzsymptome aufgetreten und latten seither continuirlich zugenommen. Die Frau litt gleichzeitig an einer linksseitigen Hemiplegie, welche eegen Ende der 3. Schwangerschaft entstanden war. Vf. macht eine Reihe von Bemerkungen über diese von ihm als "puerperale" bezeichnete chronische Endocarditis auf will sie von der vielfach im Puerperium auftretenden ut-cerösen Endocarditis scharf getrennt wissen. Seinen Be-bachtungen zufolge, ist das Puerperium eine ziemlich häufige Ursache auch dieser schleichenden chronischen Endocarditis, wofür er aber keine Beweise beibringt.

Da die Hemiplegie 5 Tage vor der 3. Entbindung auftrat, bezeichnet sie Verf. als eine pnerperale und hält es für wahrscheinlich, dass sie bei schon bestehender Endocarditis durch Embolie zu Stande gekommen ist. Er schmeichelt sieh, der Erste zu sein, der die Aufmerksamkeit auf die Embolie als Ursache der sogenannten puerperalen Hemiplegie gelenkt hat.

Nachträge.

Winge, E., Bndecarditis (Mycoeis endocardit.) Nordiskt medic. Arkiv Bd. 2. No. 14.

Rin 42jähriger Mann bekam 5 Tage nachdem er einen abscedirenden Leichdorn geöffnet hatte, Frostan-fälle, die sich im Laufe von 3 Wochen täglich wiederholten; die übrigen Symptome waren Kopfschmerzen. Mattigkeit, Dyspnoe, Diarrhoe und Schmerzen in den Knieen und Schultern. Bei der Aufnahme im Krankenbause war er in einem typhösen Zustande und hatte starke Dyspnoe. Respir : 40, Temp : 40,5°, Puls 108; Husten mit catarrhalischem, blutgemischtem Auswurf; der erste Herzton war protrahirt. Im linken Knie eine kleine Ansammlung, um beide Knie Empfindlichkeit und Rötbe, Oedem des Fussrückens, an der Basis der fünften Zehe (wo der Abscess seinen Sitz gehabt hatte) ein kleines Ulcus mit Unterminirung der Haut und sparsamem, blutgemischtem Secrete; der Urin enthielt etwas Albumen. Der Tod erfolgte nach füuftägiger Behaudlung; am letzten Tage entstand eine Eruption von Petechien. Das Herz war im Ganzen ziemlich gross, das Blut im rechten Herzen und in den Venen flüssig, im linken schlaffe Coagula; an den Aortenklappen mehrere Ablagerungen, die den Habitus von Thromben hatten und leicht abzuschaben waren; das Endocardium darunter aufgelockert, aber ohne deutlichen Substanzverlust; an den Rändern der Tricuspidalis und an ihrer inneren (ventriculăren) Seite ähnliche, zum Theil ziemlich grosse und gestielte Ablagerungen, das Endocardium hier ulce-rirt; in der rechten Kammer mehrere kleine Plaques von ihalicher Masse ohne Veränderung des Endocardiums. In der Muskulatur des Herzens, namentlich im Conus arteriosus, eine Menge kaum stecknadelkopfgrosse, grauweisse Flecken mit rothem Saume Die Lungen odematos, blutreich, in der linken frische hämorrhagische Infarcte, frische Pleuritis und halb erweichte Thromben, welche ganz wie die Ablagerungen im Herzen aussahen. In der linken Niere zwei keilformige, graue Infarcte, in dem zuführenden Arterienaste eine weiche Thrombenmasse. In der Milz ein Paar frische Infarcte; sowohl sie wie auch die Leber waren geschwollen. In den Synovialhäuten der beiden Kniee kleine Ecchymosen mit gelbem Centrum; die Synovia klar. Keine Thromben in den Venen der kranken Unterextremität. - Die mikroskopische Untersuchung der thrombenähnlichen Ablagerangen des Herzens ergab dass sowohl diese wie auch die Thromben der Niere (diejenigen der Lungenarterie

wurden nicht untersucht) und die kleinen embolischen Herde im Herzen ausschliesslich aus einer par ast it sich en Vegetation bestanden. Die aus feinen Fäden und Detrituskörnehen bestehende Masse war dem coagulirien Finsehr ähnlich; indessen zeigten die Fäden sich quergestreift und beim Immersionssysteme aus kurzen, runden und stabformigen, zum Theil verzweigten Gliederungen zusammengesetzt. Die Detrituskörnehen waren kurze, den Bacterien fahnliche Stabchen, während die Fäden dem Leptothrix-Mycelium ähnlich waren. Sie wurden von Essigsäure und von Kali nicht angegriffen. Weer in den Synovialbauen, noch in den Ecchymosen der Baut, noch in dem Abscesse konnte man etwas diesen Vegetationen Achnliches entdecken.

Der Verf. stellt die Hypothese auf, dass diese Pflanzenparasiten von dem Abscesse in das Bint durch die Venen in das rechte Herz, hiervon weiter durch den kleinen Kreislauf in das linke Herz und den grossen Kreislauf gekommen seien. Eine zufällige Complication kann es gewiss nicht gewesen sein, wenn man die Menge der Ablagerungen und ihr Vorkommen in den secundären Producten bedenkt. Ausserdem scheinen die Vegetationen des Endocardiums dem Ulcerationsprocesse vorausgegangen zu sein, indem jä das Endocardium nuverändert war, wo die Ablagerungen klein waren, dagegen ulceirt, wo sie gross waren. Inoculationsversuche mit der Masse an einem Kaninchen gaben negative Resultate.

Reiss (Kopenhagen).

Maggiorani, L'insufficienza relativa della valvola tricuspidale. Gazz, cliu, dello spedale civico di Palermo. No. 8.

Autor berichtet einen Fall von relativer Insufficienz der Tricuspidalis, deren Vorkommen immer noch bezweifelt werde. Der Epikrise gemäss waren zuerst durch Atherom die Aortenklappen insufficienz geworden, darauf hatte sich Compensations-Hypertrophie später Insufficienz des linken Ventrikels und somit Ueberfüllung des kleinen Kreislaufs ausgebildet. Diese, gesteigert durch Splenisation der Lunge, veranlasste bei dem schlecht genährten Individuum so bedeutende passive Dilatation der Wandungen des rechten Herzens, dass die Circumferenz des Ost. ven. sinistr. 15 Cm. betrug, eine Oeffnung, die durch die Tricuspidalis nicht mehr verschliessbar war. Da das Endokardium von Residuen rheumatischer und anderer pathologischer Prozesse vollkommen frei war, so ist die Insufficienz der Tricuspidalis nur als eine durch Dilatation des Ost, ven. sin. bedingte, d. h. als eine relative aufzufassen.

Bock (Berlin).

Continuitätsstörungen. Fremdkörper im Herzen.

1) de Bary, J., (Frankfort a M.), Fall von Herzenpter, Arch. (s. hill. Mcd. VII. 8. 152, (75)lairige Frau. Reputereschiemene 6 Tage vor dem Tode. Dann häufiger Verschiecken. Loch in der hintern Wand des linker Ventrikels im verfetteten Meskelgewebe) — 2) Gregorie, Ueber einen Fall von Bopters eerdis. Memorab. Nr. 5 (40)lährige, früher syphilitische Frau, hatte 8 Tage inen Schmerz in der Herzegenel und Kiopfen. Plüsslicher Tod. Im rechten Veotrikel ein kegelförnigse Geschwär, dessen höjlite mit einem 15 Zoll grossen Ritis in den Herzbeutel perforire. Zerfallense Gumma?) — 3) Canchola, niehe oben Thromboek, Rabbile Nr. 6. 4) Dickinson, Rapture of the chories tendiense of mittal valve. Transact. of pathol. Soc. XX. p. 140. — 8) Kelty. Oh. Rapture of the chordes tendiense of mittal valve. Transact, of pathol. Soc. XX.

mitral valve. Ibidem. p. 183. — 6) Ambrose, D. R., A pin energeted in the walls of the heart. New York Meddlier, Apr. 15. (Best sizes Negaria, welche 3) Jahre frisher sizes Stecknacht verschluckt hatte, fand sieh disselbe in der Wund des rechten Ventikals energetin. — 7) Keitly, Ch. Hydraid expt in the heart. Transact, of pathol Soc. XX. p. 145. (10]ähriger Knabe. Cyste mit zahlrichen Hydraiden in rechten literohr; eine wallnusgrosse biase zungetreen und verstepft das Gotx venne, dextr. Dat durch pidzilcher Tod. In zwel Aesten der Pulmonalis chenfalle Cystenembollen.

Der von Dickinson (4) mitgetheilte Fall von Zerreissung der Sehnenfäden an der Mitralis betraf einen 21jahr. Arbeiter, der beim Heben einer schweren Last plotzlich einen heftigen Schmerz unter der linken Brustwarze verspürte, ohnmächtig wurde uud schwer zu athmen begann. Er litt an Kurzathmigkeit, Herzklopfen und häufigem Husten. Vier Monate später bei der Aufnahme litt er an Cyanose, Vergrösserung des Herzens und zwischen der 2. und 3. Rippe war ein deutliches Schwirren zu fühlen. Lautes systolisches Geräusch über der ganzen Herzgegend. Puls klein, schwach, unregelmässig. Die gewöhnlichen Mittel konnten eine Zunahme dieser Erscheinungen nicht verhindern, 2 Monate später starb der Kranke. Die Section zeigte Vergrösserung des Herzeus, Erweiterung aller seiner Cavitaten; rechter Vorhof und Ventrikel verdünnt, der linke Ventrikel bedeutend hypertrophisch. Die Sehnenfäden am unteren Rande des hinteren Zipfels der Mitralklappe waren mit Ausnahme von einem oder zweien zerrissen dicht an ihrer Insertion in die Papillarmuskeln. Der betreffende Zipfel hatte alle Klappenwirkung verloren und flottirte frei hin und her. Die zerrissenen Sehnenfäden hingen frei mit etwas verdünnten Enden. Die freien Ränder der Mitralis waren etwas verdickt. Die Musculatur des Herzens erwies sich microscopisch normal. - Es handelte sich also in diesem Falle um eine einfache mechanische Zerreissung durch Muskelanstrengung bei gesundem Herzen.

Einen ähnlichen Fall, in welchem aber die Zerreissung wahrscheinlich Folge von Erkrankung der Sehnenfäden war, theilt Kelly (5) mit:

49 jihr, Frau, welche schon lange an Erscheinungen eines Herzleidens litt. Systolisches Geräusch am lautesten an der Herzspitze und zwischen den Schulterblättern. Die Settoln zeigte Vergrösserung des linken Ventrikels, Aortaklappeu geseund. Der hiutere Mitralzipfel ganz lose; alle seine Sehnenfädeu zerrissen, viele kürzer als normal; einige hatten eine dünne Lage von Fibrin auf ihren freien Enden. Die mieroscop. Untersuchung zeigte in diesen Sehnenfäden Vermehrung der Kerne, fettige Degeneration der Zellen. Das Endocard zeigte an verschiedenen Stellen ähnliche Veränderungen.

Nachtrag.

 Lund, Ruptura cordis. Norsk Magan, for Laegevidsk. Bd. 23 Porhandi. p. 103. — 2) Lund og Heiberg, Jakob, Ruptura cordis. Ibid. Bd. 24. Forb. p. 25.

LUND (1) nennt als ziemlich allgemeine Symptome bei der Ruptura cordis das Erbrechen mit oder ohne Durchfall; ein Mal hatte er bei einer Berstung der Aorta in sPericardium einen der Cholera ganz ähnlichen Symptomencomplex beobachtet. Er war geneigt, das Erbrechen aus einer Hirnanämie herzuleiten.

— E. Winge machte auf die schräge, oft zickzackförmige Richtung, worin das Blut hervortrete, aufmerksam; während des langsamen Zerreissens könnten vielleicht Zweige des N. vagus gereizt werden und

dadurch Erbrechen u. s. w. reflectorisch entstehen. Erreiche das Blut den Herzbeutel, ströme es rasch ans, dann würde es plötzlich das Herz comprimiren und lähmen. Voss meinte, bei Ruptur des Herzens selbst sickere das Blut langsam hervor und dadurch könne durch den Druck Erbrechen u. s. w. entstehen; bei der Ruptur der Aorta dagegen trete der Tod in der Regel plötzlich ein.

Krankengeschichte des Prof. Schweig aard (Lund) (2): Pat., 61t Jahre alt, hatte vor 7 Jahren eine Lungenentzundung; seitdem keine Brustphanomene noch sonstiges Uebelsein. Durch den Tod seiner Gattin, (28. Jan.) tief bewegt, bekam er am 30. Jan. um 24 Uhr Nachmittags während eines Spaziergangs einen plötzlichen Schmerz vor der Brust, mit Oppression und Ohnmachtsgefühl. P. klein und schwach; er wurde nach Hause gefahren, bekam dort Schmerzen im linken, drei Stunden später im rechten Arm. Athem ruhig. Impuls des Herzens weit verbreitet, aber schwach. Herztone rein. Nach schlechtem Schlafe war die Oppression am 31. Jan. wieder da, aber keine Schmerzen; Vormtttags starke Dyspnoe, Gefühl von Kälte an den Füssen und am Kopfe Herzimpuls schwächer. Tiefes Athmen weniger vollstandig als gewöhnlich, mit dem Gefühle eines Hindernisses. Unter dem rechten Schulterblatte geringe Dampfung mit trockner, blasender Exspiration. Um 9 Uhr Abends Resp. 36, P. 90. Sprechen leicht und schnell; Expectoration ein wenig blutig. Nach einem ruhigen Schlafe mit leichtem Athmen trat der Tod um 3; Uhr Morgens ein. - Section (Heiberg): Herzbeutel wie ein grosser, ausgespannter Sack; enthält mehrere Handvoll. theils coagulirtes, theils halb flüssiges Blut. Ein wenig unterhalb der Mitte der linken Herzkammer, ungefähr Zoll von der Scheidewand entfernt, sieht man einen 2 Zoll langen Spalt, der in die Höhle führt, und der an der Innenseite der Kammer einen Zoll lang ist; er gebt schräg durch das Herzfleisch; die Ränder uneben, und an der inneren Oeffnung sind einzelne Thromben angeheftet. Im anliegenden Zweige der Kranzarterie ein längliches Geschwür mit unregelmässigem Grunde und mit einer halb erweichten, gelblichrothen Masse, die das Gefass gant erfüllt, belegt. Die Wände übrigens hier und da verkalkt, Klappen und Ostien normal. An der geborstenen Stelle einzelne Muskelbundel mehr braun gefarbt, kornig. mit verschwundener oder undentlicher Querstreifung; übrigens keine fettige Degeneration des Herzens; dessen Gewicht 16 Unzen. In beiden Pleurahöhlen eine betrachtliche Menge Serums, sonst nichts Abnormes. -Lund meinte, man konnte mit Bezug auf die Diagnose des vorliegenden Falles zwischen einer Lungenembolie und einer Ruptur des Herzens geschwankt haben, nahm aber an, dass die Schmerzen am linken Arme eher für die letztere Disgnose sprächen.

F. Trier. B. Helberg.

5. Herzneurosen.

1) Bandel, Sigm. (Javorow), Angina pecioris sammt Verlest der Sprecht. Belteing. Aligem Winn. med. Zelig, Nr. 49. (Krohllinur, was in der Usberschrift sinht, nebut der Behendlungmethode). — 2) Molnet, F. W., On angina pectozis. Edinb med. Johrn. Nov. p. 411-444. — 3) Clarke, J. Lecklari. A cass of angina pectoris with remarks. St. George's Hosp. Wej-Up. 11-15. (17jähriger Monna, der eigenüble nur 5 wechen krank war; plöulicher Tod im Anfall. Hochgradiges Fenthera-Verdickung der Intima der Aarts, durch welcha dis Coronalis fast volistadig obliteriet waren). — 4) Thompsen, Henry, Sevre case of aggina pectoris, relieved by morphis and sittle of anyl, Mcd. Times and Guz. Aug. 6. (Psjährige Fran mil Mitallisunificiens. Anfalle erst durch Morphumispectioner regitatilisunificiens. Anfalle erst durch Morphumispectioner regimássig ersiebtent. Später durch Amyinitrit sofortiga Erislothermag, cha úbb Nochvirkungen; de Anfille dederch lan Aligemeiane weniger heftig.) — 3) Haddon, John, On the nitrite of anyli an agina pestoris. Eslich med. Jeurn. July. p. 64-64. (Theilt 3 Fälie mit: Im ersten das Amyinitrit immer mit bestem Eriolg gegen die Anfille angewendet; in den beiden auerns erwise seich nution und rich bedrolikoles Errechsungen herver.) — 6) Ogte, John W., Miscellaseose contributions to the study of publicing. III. Cases in which morbid changes of the stateries of the heart were met with upon dissection, adduced with special reference to adden death and erymptem of es-calied angian pectoris. Observations on the pathogeny of angian spectors. Brit and for. med-chile Review. Oct. p. 437-465.

Moiner (2) macht den Vorschlag, die Angina pectoris streng in zwei Formen zu trennen, in eine functionelle und eine organische Form. Die erstere kommt nur bei inngen Leuten vor, ist immer beilbar und es lässt sich bei ihr durch die genaueste Untersuchung keine Anomalie des Herzens oder der Blutgefässe erkennen. Die zweite Form ist eine Krankheit des vorgeschrittenen Alters, es finden sich bei ihr während des Lebens oder doch sicher nach dem Tode Zeichen von organischer Erkrankung, sie endet immer nach kürzerer oder längerer Zeit tödtlich. Die anatomischen Veränderungen, die sich bei dieser organischen Form finden, sind verschiedener Art, haben aber alle das gleiche Resultat, nämlich eine directe oder indirecte Beeinträchtigung der Ernährung des Herzens und damit eine Abschwächung seiner Thätigkeit. Es ist deshalb practisch gerechtfertigt, beide Formen von einander zu unterscheiden. Die functionelle Form ist eine Neurose, deren Symptome sich zurückführen lassen auf eine Störung der Herzinnervation - vielleicht eine vorübergehende Paralyse, welche den Paroxysmus bedingt. Die organische Form ist ebenfalls zurückzuführen auf eine Paralyse des Herzens, aber hier ist dieselbe die Folge einer ernsten Veränderung in der Muskelsnbstanz des Herzens. Das allmälige Fortschreiten dieser Störnng bedingt endlich den fatalen Ausgang. Die Erklärung der Paroxysmen bei dieser Form ist schwierig.

OGLE (6) hat eine grössere Zusammenstellung von Sectionsberichten gemacht über Fälle von Veranderungen an den Coronararterien mit besonderer Beziehung zn vorausgegangener Angina pectoris und zu plötzlichem Tod. Zuerst 13 Fälle, in welchen plötzlicher Tod eintrat und zum Theil Erscheinungen von Angina pectoris vorhanden waren. In allen waren Veränderungen (Atherome, Verengerung, Thrombose etc.) der Coronararterien vorhanden. - Dann vier Fälle, in welchen hochgradige Veränderungen dieser Arterien gefunden wurden, ohne dass plötzlicher Tod eingetreten wäre, oder Angina pect. bestanden hätte. Dann einen Fall, in welchem wahrscheinlich Angina pect. bestand, die Section aber keine Anomalie der Coronararterien zeigte : diesem Fall ist ein ähnlicher beigefügt. Eine Revue der Transact, of the Pathol. Soc. weist 19 Fälle auf, in welchen bald Angina pectoris mit Gefässveränderung, bald die letztere in hohem Grade ohne Erscheinungen von Angina pectoris vorhanden war. - Irgendwelche erhebliche

Jahresbericht der gesammten Medicin. 1870. Bd. IL

Schlüsse aus diesen Zusammenstellungen werden vom Vf. nicht gezogen.

Missbildungen, Lageveränderungen und congenitale Krankheiten.

1) Sheehy, W. H., Autopsy of e case of cyanosis. Lancet. Nov. 19. (Piötziicher Tod nach Körperanstrengung, Gnldengrosser Defect im Septum ventriculornm.) - 2) Bouchut, Cynnose cardiaque. (Hôp. des enfants meindes.) Gas. des hôpit. No. 61 et 62. - 3) Bohm, (Gunzenhausen), Fali von angeborner Stenose des Conus arterlosus puimonum ohne vorausgegangenen Entründungsprocess. Beri, kiin. Wochenschr. Nr. 35. - 4) Lebert, H. (Breeiau), A clinical tecture on congenital pulmonery stenosic and Its Influence on disease of the lunge. Med. Times end Gaz. Jan. 1. -- 5) Steudener, F. (Halie a. S.), Angeborne Stenose des Ostium arter, pnimonale mit voilständigem Mangel der Ventrikei-cheidewend, sowie gleichzeitig vorhandnem fitus trensversus. Deutsche Kiinik Nr. I. ... 6) Alvarenga, P. F. da Costa, Das perforetions cardiaques à propos d'une observation remerquable de communication intereuriculaire, laterventriculaire et puime-aortique avec trochocardie. (Traduit du portugais.) Gas, med, de Parie No. 33, 36, 38, 39, 52 u. 53. (Vorwiegend Anetomisches; beschäftigt eich eingebend mit der Pare membranacea septi ventriculorum) - 7) Poweii, R. Douglas, Case of pneumothorax with congenital opening in the pericardium. Transact of Pathol. Soc. XX. p. 99. - 8) Bristows, Diverticulum from the pericardium, Ibidem. p. 101. (Auf der vorderen Flache des Herzbeutels, taubenelgross, mit elner } Zoll grossen Oeffnung, Innere Oberfläche ganz giatt; seine Wandungen identisch mit dem Perlcard.) - 9) Schrötter, (Wien), Beitrag zur Kenntnise der Lageveränderungen des Herzens. Oesterr, med. Jahrbücher, XX, S. 189-196,

BOUCHUT (2) publicirt 2 Fälle von angeborner Cyanose.

Der erste betraf ein 2jähr. Kind, bei welchem die Autopsie einen grossen Defect im Septum ventriculorum nachwies; die Aorta entsprang aus dem rechten Ventrikel und gab aussere ihren gewühnlichen Aesten auch die Arterien für die Lungen ab. Das linke Herz klein. — Der andere Fäll ist ein Mädchen, das schon über drei Jahre im Hospital lebet; allgemeine Cyanose, Vergrösserung der Herzdämpfung, lautes systolisches Geräusch in der Gegend der Herzbasis. Das Uphtalmoscop zeigt die Sehnervenpapillen sehr roth, congestionit; die Netzhautwenen sehr zahlreich, erweitert und stark geschlängelt. Verf. stellt keine bestimmte Diagnose in diesem Fall.

Er knüpft an denselben einige Bemerkungen über die Behandlung solcher cyanotischer Kinder: Vor allem empfieht er, dieselben mehrer Jahre ausschliesslich mit Milch zu ernähren; Fleischbrühe und Fleisch sind zu vermeiden; je weniger stimulirend die Nahrung, desto besser. – Die Medication soll daneben für eine Herabminderung der normalen Erregbarkeit des Herzmuskels und für eine Verlangsamung seiner Contractionen sorgen; zu diesem Zweck werden innerlich Digitalis nnd Bryonia, äusserlich Veratrin empfohlen. Gegen die Soffocationsanfälle Einathmungen von Ammoniakensig oder Aether. Dazu krampfstillende Bäder (Lindenblüthen, Valeriana u. dgl.)

Der von Böhm (3) mitgetheilte Fall angeborner Stenose des Conus arter. pulmon. ist folgender:

11jähr. Kind, das schon seit einiger Zeit an Cyanose gelitten hatte und fast plötzlich gestorben war. Die klinische Untersuchung hatte bloss ein alle Töne verdeckendes Schwirren in der Herzgegend erkennen lassen. Die Section zeigte: Herz vergrössert, besonders in seiner rechten Hälfte. R. Ventrikel zeigt bedeutend verdickte Wandungen (bis 1 Cm.) Der Conus arterios, pulm. vom Cavum des Ventrikels durch eine dicke, wulstige, stark prominirende Muskelleiste deutlich abgegrenzt, so zwar, dass die Communicationsöffnung zwischen beiden einen Rabenfederkiel passiren lässt Diese Muskelleiste, durch deren Dicke hindurch die Ventrikelwand 19 Mm. misst, wurzelt an der rechten vorderen Wand der Höhle, zieht von hier schief nach aufwärts und inserirt gegen den vorderen Rand des Sept. ventric. Der so abgeschnürte Conus arter, bildet gleichsam einen zweiten kleineren rechten Ventrikel von pyramidaler Form. Die Art. pulmon, verkummert, besitzt nur zwei zarte und schlussfähige Klappen. Das Endocard des rechten Ventrikels sowie die Tricuspidalis überall normal; nur in der Gegend des hypertrophirten Muskelbalkens ist das Endocard weisslich getrübt. Das Sept. ventric. ist entsprechend der membranosen Portion perforirt; die Oeffnung lässt bequem einen dicken Bleistift hindurchführen, welcher nach aufwarts in die Aorta gelangt, die Aorta "reitet auf dem Septum", entspringt also aus beiden Ventrikeln. Rechter Vorhof stark erweitert, Foramen ovale über die Hälfte geschlossen. Linker Ventrikel normal. Aorta ohne er-hebliche Veränderung. Duct. arter. Botalli als solider kurzer Strang vorhanden. In den Lungen nichts Besonderes. - Die theoretischen Betrachtungen des Vf. über die Entstehungsweisen und die Folgen der vorhandenen Veränderung möge man im Original nachsehen. beigegebene Abbildung erläutert die Beschreibung.

LEBERT (4) theilt ebenfalls zwei Fälle mit, welche hierher gehören. Der eine betrifft ein noch lebendes 4jähr. Kind, bei welchem die Untersuchung ergab: Congenitale Stenose des Ostiums der Pulmonalarterie: ausgesprochene Cyanose; hochgradige Dyspnoe, Lungencatarrh, Hyperämie der Leber. Die physikal. Zeichen waren die gewöhnlichen. Bei Besprechung der Behandlung solcher Zustände empfiehlt auch LEBERT vor Allem ein geeignetes hygieinisches und diätetisches Verfahren: Vermeidung jeder Anstrengung, nahrhafte aber reizlose Diät, besonders Milchnahrung; wenig Fleisch, keine blähenden Vegetabilien, keine excitirenden Getränke. Gegen die Anfälle von Dyspnoe ist das Hauptmittel die Digitalis. Der zweite Fall betraf einen 20jähr. jungen Menschen, der bis zum 17. Lebensjabre keine Erscheinung von Herzkrankheit hatte, nach einer plötzlichen Anstrengung aber solche Erscheinungen darbot. Er hatte die Zeichen einer Pulmonal-Stenose und in den letzten Lebensmonaten von Tuberkelablagerung in den Lungen Anhaltende Dyspnoe, Tod durch Asthenie. Die Section ergab: Ursprung der Aorta vom rechten Ventrikel vor der sehr engen Pulmonalarterie. Hypertrophie and Dilatation des rechten Ventrikels. Offenes Foramen ovale und Perforation des Ventrikelseptnms; Tuberkulose der

Der Fall von Steudener (5) ist kurz folgender:
Knabe von 1 Monat, gut entwickelt, von Geburt an
hochgradig cyanotisch. Herz schien bei Lebzeiten vergrössert, die Töne sollen undeutlich, aber rein gewesen
sein. Tod unter comatosen Erscheinungen Section:
Vollständiger Situs transversus viscerum. Herz von normaler Grösse, keine deutliche Sonderung der beiden Ventrikel erkennbar, Vorhöfe dagegen normal. Foramen
ovale weit offen. An Stelle der zwei Ventrikel findet
sich nur eine einzige Herzhöhle; Septum nur durch einen
flachen Längswulst angedeutet. Aorta an der (relativ)
normalen Stelle mit normalen Aesten Bronchialarten

etwas stärker entwickelt. Der Conus Art, pulmon, entspringt dicht neben der Aorta und verengert sieh im Ostium arter, bis auf 2 Mm. Durchmesser. Hier rwei kleine rudimentäre und eine grössere, wohlausgebildete Semilunarklappe; das Endocard an der Stelle getrüb und verdickt. Ductus Botalli vollkommen durchgängig. Tricuspidalklappe geschrumpft und getrübt, an des Rändern knotig verdickt. Allgemeine venöse Hypermie.

In einem Fall von linksseitigem Pneumothorax, de am 3. Tage tödlich endete und bei welchem man de Anwesenbeit von Luft im Pericardium nicht vermuthet hatte, fand Powell (7) im Pericardium trübe Flüssigkeit mit Luft gemengt. Dieselbe entwich durch eine Oeffauug des Pericardiums in die Pleurahöhle. Diese Oeffauug lag im oberen Theil des Pericardiums, nach links vor der Pulmonalarterie und communicirte mit der Pleura über der Lungenwurzel, ohne mit der Lunge selbst in Verbindung zu sein; sie war oval, ¼ Zoll weit, mit vollkommen glatten Rändern und allen Characteren eise congenitalen Oeffnung. Die Pericardialbätter waren mit frischen Auflagerungen bedeckt, die Pleura dünn und frei von Adhäsionen.

SCHRÖTTER (9) erzählt folgende 2 Fälle von in-

teressanten Lageveränderungen des Herzens: 1) J. K., Tischlergeselle, 32 Jahr alt, soll schon als Kind der Hebamme aufgefallen und einer genauen Untersuchung unterworfen worden sein. Jetzt findet sich bei ihm schon seit mehreren Jahren folgender Status: Der Kranke mittelgross, von kräftig. Knochenbau, rechte Brusthälfte im Verhältniss zur linken eingesunken. Auf der linken vorderen Brusthälfte der Percussionsschall überall gleichmässig voll und hell bis zum untern Raud der 6., seitlich bis zur 8. Rippe; daselbst überall Vesicularathmen. Rechts oben der Schall weniger hell, von der 3. Rippe an etwas gedämpft, von der 6. Rippe an vollkommen matt. In der Achselhöhle rechts starke Dämpfung, von der 5. Rippe an matter Schall. Herrstoss links nirgends wahrzunehmen. Dafür findet man gerade in der rechten Axillarlinie im 5. Intercostalraum ein sehr deutliches systolisches Hervorwölben und fühlt im Moment der Diastole eine kurze, dem zweiten Ton entsprechende Erschütterung. An dieser Stelle bei der Auscultation eine gedehnte dumpfe, hier und da mehr blasende Schallerscheinung und ein auffallend starker, reiner zweiter Ton zu hören. An den Stellen, wo normal die Aorta und Pulmonalis auscultirt werden, hört man einen deutlichen zweiten Ton; entsprechend der normalen Lage des Herzens ist keinerlei deutlicher Herzton wahrzunehmen - Hinten links normale Verhaltnisse; rechts Schall oben schon gedämpft, von der Spina scapulae an vollkommen matt, mit bedeutender Resistenz beim Percutiren. An der rechten Lungenspitze das Inund Exspirium bronchial; unterhalb der Spina scapulae vernimmt man kein deutliches Athmungsgeräusch mehr, dafür aber die Herztone, namentlich die zweiten.

In den epikritischen Bemerkungen über diesen Fall kommt Vf. zu dem Schluss, dass es sich um Induration der rechten Lungenspitze bei gleichzeitig bestehendem alten pleuritischen Exsudat handle und dass in Folge davon das Herz bis in die rechte Achselbhele gezogen worden sei. Eine so beochgradige Lageveränderung sei aber nur erklärlich, wenn man annehme, dass das Herz von der Geburt an einfach in der rechten Thoraxhöble entsprechend der normalen Linkslage sich befunden habe.

2) Situs viscerum perversus, der bei einem Djährigen Jüngling durch die physicalische Unterschap leicht zu constatiren war. Ausserdem hochgradige Cyanose; laryngoscopisch die Transposition der Bronchieu nachweisbar, indem der linke Bronchus weiter war als

der rechte: Undulation der ausgedehnten Halsvenen, Trommelschlägelfinger und -Zehen Herzspitze im fünf-ten Intercostalraum rechts von der rechten Mammillarlinie zu sehen und dabei ein exquisites Schwirren zu fühlen. An der Herzspitze langes systolisches Rauschen and dumpfer diastolischer Ton. Das Geräusch in der Mitte des Herzens am stärksten und auf mehrere Fuss Entfernung mit freiem Ohre wahrnehmbar.

Necropsie. Vollkommener Situs perversus viscerum. _Herz im rechten Thoraxraume so gelagert, dass es mit seinem linken Rand an den rechten Sternalrand anstösst und so gestellt, dass die linke venöse Kammer nach vorn, die rechte arteriöse nach rückwärts sieht. Aus jener, die nach vorn zu abgeflacht und deren Wand stellenweise bis 1 Zoll dick ist, entspringt aus ihrer Basis rumeist nach vorn die enge und dünnwandige Aorta, mit normalen Klappen versehen. Zunächst nach hinten und durch eine dunnwandige, membranöse Leiste von der Aortenmundung getrennt, entspringt mit einer ovalen, für das erste Glied des Zeigefingers durchgangigen Mündung die Pulmonalarterie. Ihre Klappen sind verdickt, die rechte und linke untereinander verwachsen, wodurch eine Stenose des untersten etwa & Zoll langen Stücks der Arterie entsteht. Die Pulmonalarterie liegt hinter der Aorta und theilt sich gabelig in zwei Aeste, von denen der rechte mit dem über dem rechten Bronchus reitenden Arcus aortae mittelst des obliterirt. Ductus Botalli verbunden ist Aus dem Aortenbogen entspringt am meisten nach links der Truncus anonymus, dann die rechte Carotis und Subclavia. Nach links und rückwarts von der Mündung der Pulmonalis liegt das Ostium venosum, welches für den Daumen durchgingig ist und von einer dreispitzigen Klappe umgeben Die Sehnenfäden der linken Hälfte dieser Klappe sind ziemlich dick und inseriren sich an einem 4zipfligen Papillarmuskel, während von der vorderen Hälfte des vorderen Zipfels dünne und lange Sehnenfäden sich in das Sept. ventr. inseriren und ein Zipfel der Klappe frei endigt. - Das letzgenannte Ostium führt in den geräumigen, linkerseits vor den grossen Blutgefassen gelager-ten Vorhof, in welchen die beiden links gelagerten Hohlvenen sich entleeren. Der nach hinten gerichtete Ven trikel besitzt über & Zoll dicke Wandungen und eine bis kleinfaustgrosse Höhle: sein Ostium venos., welches in den hinter der Pulmonalarterie gelegenen Vorhof fährt, besitzt eine zweispitzige Klappe, deren Sehnenfaden sich an zwei Papillarmuskeln inseriren. In den letztgenannten Vorhof munden die Pulmonalvenen Das Foramen ovale oben und vorne in Form eines 4 Linien langen Spaltes offen und unterhalb dieses zwei hirsekorngrosse und mehrere kleine Löcher. Der oberste Theil des missig-dickwandigen Septum ventriculorum in der Ausdehnung eines Silberzwanzigers fehleud."

III. Krankheiten der Gefässe.

Entzündung der Arterien. Atherom. Bildungsfehler u. s. w.

i) Meade, H. (Bradford Infirmary), A case of arteritis. Lances. Dec. 10. - 2) (Wilks, Sam.,) General chronic arteritis. Guy's Hosp. Rep. XV. p. 35-40. - 3) Scheele, Aus d med. Klinik des Prof. Leyden zu Königsberg. Fall von Sjenose des Isthmus sortes Berl, klin. Wochenschr. No. 3. - 4) Heller, A., Strictur der Pulmonalarterien. s. o. II. 3. No. 21. - 5) Johnson. Hypertrephie der kleinen Arterien bei Morbus Brightil, s. o. II. 2. No. 2.

MEADE (1) hat folgenden Fall von Arteritis beobachtet:

Ein 18jähr. Dienstmädchen klagte Anfangs Juli 1870 merst über dumpfe Schmerzen an den Beinen, welche sie für rheumatisch hielt und vom Arbeiten auf nassem

Boden ableitete. Dabei beständige Uebelkeit. Der Schmerz kam paroxysmenweise, heftiger links. Leichte Verfärbung der Haut über den Zehen des linken Fusses: in den Arterien des linken Beins war keine Pulsation zu finden. Anfang August trat sie in's Hospital ein mit Gangran der Zehen des linken Fusses. Pulslosigkeit der femoralis links, rechts nur ganz dünner fadenförmiger Puls. Keine Pulsation in den Arterien der rechten obern Extremität, während sie in der linken vorhanden war. Keine Pulsation in beiden Carotiden. Heftige, schiessende Schmerzen. Beschleunigung der Herzthätigkeit. -Unter Zunahme der Gangran und allmäliger Erschöpfung starb die Kranke. - Die Section konnte nur theilweise gemacht werden. Herz klein, aber normal, alle Klappen schlnssfähig. Der linke Ventrikel erfüllt von einem derben fibrinosen, theilweise organisirten Geriunsel. Die innere Fläche der Aorta war durchaus injicirt und zeigte an verschiedenen Stellen Flecken von tieferer Röthe, welche an zwei Stellen die ganze Dicke der Gefässwand zu durchdringen schienen. Eine Fibrinlage war wie eine zweite Innenhant über die ganze Oberfläche des Gefässes ausgebreitet und konnte als continuirliche Membran davon abgezogen werden; darunter wurde die Gefässwand an den meist injicirten Stellen rauh gefühlt. Die Injecdes linken Ventrikels fort. An der Theilungsstelle war die Aorta mit einer hellgelben lymphatischen Ablagerung erfüllt, welche sich bis in die Iliaca comm, fortsetzte und diese zur Weite eines Gansekiels reducirte. Die linke Iliac, extern, fühlte sich wie ein Strang von der Dicke eines Gansekiels an und war ganz erfüllt von einem rothen, festen, organisirten Gerinnsel, unter welchem die Gefässwand erheblich verändert, quergestreift, verdickt und injicirt war. Nirgends atheromatose Ablagerungeu. Die Femoralis war rabenfederdick und enthielt ein hellgelbes, brüchiges Gerinnsel. Ihre Innenfläche ebenso wie die der Iliac. ext. verändert. Die rechte Brachialarterie war ein obliterirter Strang Wahrscheinlich waren ähnliche Veränderungen in den übrigen nicht untersuchten Arterien vorhanden.

In Guy's Hosp. Reports (2) findet sich folgender interessante Fall von verbreiteter chronischer

38 jähriger Mann Hat nie Rheumatismus gehabt, dagegen vor 5 Jahren eine Art typhösen Fiebers, welches eine leichte Contractur der Schenkelmuskeln hinterlassen hatte. Seit 14 Wochen erkrankt, mit heftigen Schmer-zen, besonders in den Beinen. Rechte Hand kalt, die Finger theilweise ganz weiss. Fehlen des Pnlses, welcher in fast allen Arterien ausserordentlich schwach war oder ganz fehlte. Stürmische Herzaction, ohne Geränsche Eintritt in's Hospital am 3. Nov. 1868. Verschlimme-Heftige Schmerzen. Radialpuls rechts fehlend, links sehr schwach. Pulsation der Femoralarterien manchmal gar nicht, manchmal sehr schwach zu fühlen. Pulsation der Carotiden nur schwer zu entdecken. schlag nnregelmässig, 150-200 in der Min. An der kungenbasis Zeichen von Verdichtung, Expectoration von blutigem Schleim. Etwas Albumin im Harn, leichtes Oedem der Knöchel. Gefühl von Tanbsein in den Beinen. Verlauf mit Schwankungen. Tod am 13. Februar Die Section ergab unter Anderem: Herz erweitert und mässig hypertrophisch. Mitralklappen an ibrem Rande leicht entzändet. Die untere und hintere Partie des linken Ventrikels, sowie die Papillarmuskeln, in fibröser Degeneration. Das Endocard an diesen Stellen dick, hart, callos. An einer Stelle massiges Herzaneurysma. Aorta und Halsarterien nahezu normal, zeigten nur hier und da oberflächlich atheromatöse Flecken. Rechte Brachialarterie bis zum Ellenbogen durchgängig. von hier ab verschlossen, die Ulnaris ganz verschlossen und zu einem fibrösen Strang umgewandelt. Die rechte Iliaca communis, externa und interna waren erfüllt mit alten festhaftenden, braunen Gerinnseln. An der Theilungsstelle der Femoralis eine Lücke im Gerinnsel, an deren beiden Enden der Thrombus weiss, wie fibröses Gewebe erschien, das von den Gefasswinden nicht unterschieden werden konnte. Die Art. dorsal. ped. leer und eng. Die linke Femoralis vom Poupart'schen Band an ebenfalls obliteirit.

Kurze Notizen über einen ähnlichen Fall bei einem 22 jährigen Mädchen finden sich am Schlusse der obigen Mittheilung.

Scheele (3) publicirt aus der Leyden'schen Klinik den folgenden, genau untersuchten Fall von Stenose des Isthmus aortae:

A. K., 24 Jahre, Lehrer, empfand erst seit wenigen Jahren häufig Herzklopfen, Angstgefühl und Luftmangel, dazu Abnahme der Kräfte. Hat nie Gelenkrheumatismus oder Syphilis gehabt. Die Untersuchung ergab unter Anderm: An der vordern Thoraxwand und am Halse eine Reihe ausgebreiteter Pulsationen, starke systolische Erbebung im Jugulum. Puls schnellend, schwirrend und resistent. Venen am Halse nicht hervortretend. - Am Thorax Pulsation beiderseits neben dem Sternum und in der Herzgegend; rechts stärker als links, sich durch alle Intercostalraume unter den Rippen fort bis in's Epigastrium erstreckend. Die Pulsationen sind deutlich fühlbar und geben dem Finger einen deutlichen, leicht, schwirrenden diastolischen Schlag, am deutlichsten im 3. und 4. I. C. R. In beiden Axillargegenden finden sich bleifederdicke, stark geschlängelte und pulsirende Arterien, welche sich nach dem Rippenrand zu verlieren. In fast allen Intercostalraumen fühlt man, den Artt. inter-costal. entsprechend, abnorme Pulsation. Im 5. I. C. R. links & Zoli nach Aussen von der Mammillarlinie sicht man den abnorm hoben und breiten Spitzenstoss. Auf dem Manubr, sterni fühlt man eine mässig starke systolische Hebung und ein systol. Fremissement, das sich nach rechts und links hin fortpflanzt. Nach rechts vom Sternum ist es verbunden mit dem in der Mamm interna fühlbaren diastolischen Fremissement. Am Rücken beiderseits neben der Wirbelsäule kleinfingerdicke, geschlängelte und starke pulsirende Arterien. Radialarterien geschlängelt, voll, stark gespannt. Die Art. cruralis ziemlich eng, Pulswelle niedrig, deutlich ausgesprochner Pulsus tardus. Beim Vergleich mit dem Radialpuls ergiebt sich eine deutlich ausgesprochne Verspätung des Cruralpulses (mit dem Cardiographen genau constatirt). Dampfung vom Manubrium beginnend bis zur Herzspitze 92 Zoll, grösste Breite derselben 73 Zoll. - Auscultation: an der Herzspitze systolisches Geräusch, kurzer dumpfer 2. Ton. An der Herzbasis links vom Sternum undeutliche Herztone, daneben ein dumpfes gesnaltnes Geräusch, dus sich bis in die Diastole hineinerstreckt, Am obern Ende des Corpus sterni deutlich 2 laute Gerausche, von denen das 2. höher, exquisit blasend und ziemlich lang ist. Im 4. Intercostalraum, über der Mamm. interna, schwach systolisches, langes lautes diastolisches Geräusch. Diese beiden Geräusche sind mit abnehmender Intensität fast über die ganze rechte vordere Brustbalfte zum Theil auch links zu horen. Ueber sammtlichen erweiterten Arterien ein starkes systolisches Gerausch. - Milz vergrossert, es besteht lebhaftes remittirendes Fieber.

In der Epikrise constatirt Verf. die Uebereinstimmung der in diesem Falle vorhandenen Hauptsymptome mit den Symptomen in anderen derartigen, früher beschriebenen Fällen. Die Diagnose einer Verengerung des Isthmus aortae ist dadurch ausser Zweifel gestellt, und zwar glaubt Verf. es nur mit einer Verengerung, nicht mit einer völligen Verschliessung zu thun zu haben. Er wies nebenbei experimentell nach, dass die an der Cruralis beobachteten Veränderungen der Pulswelle zu Stande kommen, wenn eine Welle sich durch eine verengte Stelle eines leitenden elastischen Rohres fortpfanzt. Die Entstehung des diastelischen Gerfüssches bleibt dunkel; von einer Aorteninsufficienz kann dasselbe aus verschiedenen Gründen
nicht abgeleitet werden, sondern es muss nach Lerprak's Ansicht in das Gefässsystem selbts vergiet
werden. Wie es hier zu Stande kommt, ist vorläufig nicht zu erklären. Der Kranke entschlüpfteleider der Section.

2. Aneurysmen.

1) Paget, Clinical lecture on the disgnosis of ansuriem. Brit. Med. Joura. March 12. (Diagnostische Bemerkungen, anknüpfend an einen Pall von Anenrysma der linken Blaca communic.) - 2 Clément, Anévryeme de le crosse de l'aorte, embolie de l'artère Sylvienne gauche, hémiplègle droite avec ephasie. Lyon méd No. 17. (Nichts Bemerkenswerthes.) - 3) Mozon, Anenrism opening into left breachne, avoiding the recurrent nerve, wholly without epasmodic symptome Med. Tim. and Gaz July 23. -4) Ronge, Anévrysme de l'aorte escendente; galvano puncture, injections cons-cutanées d'ergotine, mort par asphyxie leute. (Buil de le Soc. méd. de la Sniese romande, 1869) Journ. des coenelse, méd.-chir. No. 10. - 5) Jacoby, M., Varix anearysmetions awischen Aorta aspendens und Vena cava sup. Berl, klin. Wochenschr. No. 13. - 6) Wilmart, Ai., Anévryeme de l'aorte escendante. Point de depart remontant à 16 ans. Volume énorme Bruit de souffie unique. Nécroscopic. Réflexions. Presse med. Belge, No. 35. (Nichts von Bedentang.) - 7) Powell, Douglas, Cese of aneurism of the sorts and innominate ertery, with local empyema, end old ansurism of the poplites! artery. Transact, of path. Soc XX. p. 117. - 8) Heath. Christopher, Ansurism of the right sabelevien and sorts: cored sneurism of left subclavies 1hid, p. 123. (Nichts Besonderes.) - 9) Murray, John, Dissecting ansorism of the wall of the right side of the heart. Ibid. p. 131. (Von einem Aortenaneurysma ansgehend) -- 10) Crlsp, Specimene of inciplent ensurism with ossific deposit in the eac. Ibid. p. 142. (Verl. halt diese Kelkablegerungen für secundar, nuch der Bildung des Aneur, entstanden und gleabt, dass ele zur Verstärkung der Wand des Aneur, beltragen.) - 11) Kelly, Aneurism of thoracie sorta Ibid. p. 142. (Nichte Besonderes) - 12) Myere, Anearism of abdominal aorta, with remarks upon the prevalence of aortic aneurism in the army. Ibid. p. 134. - 13) Pelaberg, Fali von Aneurysma der Abdominaisorta, Thrombose des r. Herzehrs u, Embolle der Lungenerterie. Berl, klin, Wochenschr. No. 29. (Die Embolie trat unter epileptiformen Krämpfen anf, wohl durch die plotztiehe Ischemie des Gehirne bedingt.) - 14) Post, Ansurism of abdominal acrts. Phil. Med. and Surg. Rep. Dec 3. (Nichts von Bedeutung) - 15) Wardeil, Diffuse anenrism of the abdominal corts; death by ulceration through the displacement end heemorrhage into the left thorax. Brit. Med. Journ. Joly 30. (Auschwellung in der linken Lumbarregion, heftige Lumbar- und Sacreincureigien.) - 16) Lench, Harry, A case of anearism of the abdominel aorta Lancet, Febr. 12. (Nichts Besonderes.) - 17) Cockle, John, Further notes on pulseting tumours of the neck Lancet. Jan. 1. (Disgnostische Bemerkungen von geringem interesse, mit einem Exeurs über die Bedentung der patholog. Herzgeräusche; nichts Neues.) - 18) Pick, Aneurism of the tronsversalie colli artery. Transact, of path. Soc. XX. p. 145-(Wellnussgross, in der Oberschlüsselbeingruhe, von der Subcleria getrennt.) - 19) Legg, Wickhom, Ancurism of the axillary artery, accompanied by aneur, of the arch of the sorts and extensive calcification of the descending norts. Ibid. p. 120. (78jahr. Menn, Kindskopfgrosses pulsirendes Ancurysma der r. Axilleris; r. Radialpule stärker ale der linke : zwel kleine sackförmige Anenryemen an der Aorta, eine oberhelb der Anonyma, des andere unterhalb der Subcinvin sin.) - 20) Cayley, Large Aneurism of left femoral artery, which became converted into an obscess; encurism of abdominal acrts and of right femoral. Ibid. p. 114 (Pat. 37 J. alt, war früher syphilitiech; das Ahdeminalanenrysma war traumatischen Ursprungs. Das Aneur. am L Schenkel war

vereitert, die Femoralie obliterirt, Gangran der Zehen.) -21) Church, W. S., On the formetion of aneuryems and especially intracranial aneurysms in early life. St. Barthol. Hosp. Rep. VI. p. 99-112. - 22) Lieuville, Henry, Note sur le coexistence d'altératione enévryemales dans la rétine avec des anévrysmes des petites artères dans l'encéphale. Gaz, des hôp. No. 36. - 23) Smith, R. W., Cerebral enenrism. Rep. of Dubl Path. Sec. Dabl. quart. Journ. Nov. p. 443-453. - 24) Bestlan, Charlton, Specimene of aneurism of both middle cerebral arteries from a patient, in whom haemorrhage and softening coexisted in opposite cerebral hemispheres. Transact. of path. Sec. XX. p. 106. - 25) Church, Asseurism of the right cerebral artery in a boy of thirteen. Ibid. p. 109. - 36) Derselbe, Aneurism of a branch of the left middle cerebral artery. Ibid. p. 111. - 27) Semple, Cese of aneurism of the basilar artery, barsting and causing death. Ibid. p. 112. - 28) Church, Ansarism of a branch of the pulmonary artery, situated in the wall of a vomica. Death from beemoptysis. Ibid. p. 104, (Stark bohnengrosses Anenryema, sonst kein weiteres an der Pulmonalarterie. - 29) Machiavelli, Paolo (Malland), Di un aneurisma dell' arco dell' sorta trattato colla elettro-ago-puntura. Gaz. med. Ital. Lomb. No. 38. - 30) de Cristoforia, Melechia. (Mailand), L'ago-elettro-puntura negli aneurismi dell' sorta. Casi eliniche e considerazioni pratiche. Rendicont. dei R. Inst. Lomb. Ser. II. Vol. III. fasc. 14 e 15. - 31) Derselbe, Aneuriema dell' serta ascendente (poreione extra-pericardice) trattato celle elettropuntura, Gae, med. it. Lomb. No. 6 e 7. - 32) Derselbe, Altre tre applicazioni d'elettroagopuntura negli aneurismi dell'aorta. lbid. No. 36 u. 37. (Ausführliche Mitthellung der Fälle, die in No. 30 beschrieben sind.) - 33) Maceacchelll, Angelo (Pavie), Apenrisma dell' arco dell' aorta fuoruscito dal pette e trattato coll'elettropuntura. Ibid. No. 44. - 34) dell' A cqua. Pelice, Un caso di ancuriema della cellaca, sottoposto all'elettropuntura, 1bid. No. 28. - 35) Derselbe, Elettroterapia negli aneurismi. Schiaramenti ai lettori della ena Relazione su na caso di anenr. della celiaca 1bid. No. 34. (Physikalisches über die Voltasche Saule, nitbekannt.) - 36) Cinl selli, L., Sugli aneurismi dell' norta toracles finora trattati colla elettropuntura Annal. univers. Nov. p. 292-398.

Moxon (3) beschreibt ein Aneurysma, welches sich einem altem Manne fand, der während seines Lebens verschiedene schwere Traumen erlitten hatte, zuletzt vor 4 Jahren überfahren worden war. Er hatte nie an Larngeopasmus gelitten und starb unter den Erscheinungen von Preumonie. Die Section zeigte ein Aneurysma fasiforme der absteigenden Aorta von der Grösse einer Kartoffel; von seiner linken Seite hatte sich ein sexudäters orangengrosses Aneurysma gegen die linke Lunge hin entwickelt. Der linke Recurrens kreuzte die Aorts dicht oberhalb des Aneurysma und war ganz in hat; die hintere Wand des linken Bronchus war total testet durch das Aneurysma.

Aus diesem Fall ist nach Moxo der Schlass zu nieben, dass Reizung des Bronchialptexus keinen Kehlkopfkrampf hervorruft; ferner, dass Entfernnng des Nerveneinflusses anf die Lungen keine Gangr\u00e4n derselben prodneirt; denn die Lunge zeigte in diesem Falle keine Gangr\u00e4n, sondern nnr lobul\u00e4re pnenmonische Herde, wie sie immer bei Retention des Bronchialsecrets und nachfolgender Zersetzung desselben entstehen.

Rouge (4) theilt einen Fall von Aorten Aneutysna bei einem 56 jährigen Mann mit, welches er sovoll mit der Galvanopunctur als mit den von Langenbeck empfohlenen Ergotininjectionen erfolglos behandelte. Et handelte sich um ein ziemlich umfangreiches Aortennseurysma, welches eine pulsierende Geschwulst rechts vom Sternum darstellte. Die Galvanopunctur wurde nach der Methode von Cinis eil ir vorgenommen, mit 6 Stahlnadeln. die 6-8 Cm. tief in die Geschwulst eingestochen und mit 30 kleinen Voltischen Elementen verbunden wurden. Sitzung von 45 Min. Dauer. Die Pulsationen verschwanden sofort, um nach einiger Zeit mit geringerer Intensität wiederzukehren. Nach einigen Tagen waren sie aber wieder so stark wie früher und die Geschwulst gewachsen. Nach einigen Wochen eine zweite Sitzung von 35 Min. Dauer und von ähnlichem Erfolg. Einige Tage später ging Rouge zur Injection von Ergotin über (5,0 auf 7.5 Glycerin und Alcoh. ana, wovon 1,0 unter die Haut über dem Tumor injicirt wurde). Unmittelbar nachber beträchtliche Verminderung der Pulsationen, welche nach & Stunde wieder erschienen. Abscessbildung an der Stichstelle. Nach 8 Tagen Injection einer etwas ger Schmerz und weniger Effect als das erste Mal. Neue Abscessbildung. Es wurden 20 solcher Injectionen gemacht, ohne Einfluss auf die Geschwulst. Der Kranke erlag zunehmendem Oedem und schliesslicher Asphyxie. In einem andern Fall von Aneurysma des Aortenbogens waren die Ergotininjectionen ebenfalls erfolglos, indem die Kranke nach 8 Injectionen einer Ruptur des Sacks

Verf. glaubt, dass die Ergotininjectionen nm so mehr Chancen haben werden, je kleiner das aneurysmatisch erweiterte Gefäss ist, wegen Zunahme der glatten Muskelfasern in den kleinen Arterien. Für die Aortenaneurysmen glaubt er, dass die frühzeitig angewendete Galvanopunctur das Beste sei, während bei peripherischen Aneurysmen zweckmässig die Digitaloompression durch Ergotininjectionen unterstützt werden därfte.

Jacoby (5) erzählt folgenden bemerkenswerthen Fall:

Ein 43jähriger, kräftig gebauter Mann war immer ge-sund gewesen und hatte nur bei Körperanstrengungen die auffallende Erscheinung dargeboten, dass er auf der linken Kopfseite viel mehr schwitzte als auf der rechten; auch auf Hals und Brust soll sich diese Hemidrosis fortgesetzt haben. Eines Tages fühlt er gewisse Behinderung in der Bewegung des Nackens, der ihm etwas geschwollen vorkam. Am folgenden Tag plötzliches Unwohlsein, Schwächegefühl, blaue Färbung und Schwellung des Nackens und der Ohren, dann intensive Blaufärbung des Kopfes, Halses, der Brust und beider Arme; am Thorax eine scharfe zickzackförmige Demarcation derselben sichtbar, ungefähr dem Rande der untersten Rippen entlang laufend und am Rücken bis zur zwölften Rippe reichend. Jugularvenen strotzend gefüllt, Oberkörper mit eiskaltem Schweiss bedeckt, gedunsen. Radialpuls links schwächer als rechts. Subjective Beschwerden ausser leichter Opression der Brust gering. Am Thorax überall der normale volle Percussionsschall, Herzdampfung kleiner als normal; abnorme Dampfung nirgends vorhanden. Vesiculärathmen ohne sonstige Geräusche. Herzstoss schwach, nichts Abnormes zu fühlen. An der Herzspitze zwei Tone, neben dem ersten ein sausendes Geräusch, welches sich als von der Aorta fortgeleitet erwies und in der Gegend ihres Ursprungs eine solche Intensität hatte, dass es die Tone vollkommen verdeckte. Es dauerte während der Systole und in der Diastole bis gegen das Ende der grossen Pause an, und verbreitete sich auch über das Sternum nach links, konnte endlich auch am Rücken rechts, dicht unter der Scapula, wahrgenommen werden, links von der Wirbelsäule dagegen nicht. - An Herzklopfen litt Pat. dabei nicht und sollte solches früher auch nur bei starken Erregungen in mässigem Grade empfunden haben. Nach weiteren vier Tagen starb Pat. unter den Erscheinungen einer lang-sam zunehmenden Koblensäurevergiftung. Die Section zeigte u. A.: Herz klein, fast atrophisch, sämmtliche Klappen normal. Die Aorta bildet an ihrem Ursprung ein grosses, sackformiges, wahres Aneurysma, dessen Intima verdickt und deutlich atheromatos. In seiner Wand eine

Anzah kleinerer sackförmiger Aneurysmen bis zur Wallnussgrösse, mit derhen Grinnseln angefällt. Cava superior
etwa 1 Zoll oberhalb ihres Eintrittes in's Herz bis auf
Rabenfederdicke verengt, eines der kleinen Aneurysmen
on der Grösse einer Kirsche eng mit ibr verwachsen;
beim Aufschneiden der Cava findet sich im
Grunde dieses Aneurysma ein etwa 4" langer
glattrandiger Riss, aus welchem ein farbloses Gerinnsel in die Cava hereinbing und so das Lumen derselben noch mehr verengte. Es handelte sich also hier
um eine Aneurysma arterioso-venosum, dessen Entehung erst die ohnehin schon erschwerte Circulation
in der Cava so sehr beeinträchtigte, dass die zum lethalen
Ausgang führenden Erscheinungen eintraten.

Der von Douglas Powell (7) mitgetheilte Fall bietet mancherlei interessante Züge. Er betraf einen 31j.
Menschen, dessen Mutter und drei Brüder höchst wahrscheinlich ebenfalls an Aueurysmen gestorben waren.
Pal hatte zwei Jahre vorher zuerst ein Aneurysme and Poplitea, auf traumatischem Wege entstanden und durch
anhaltende Compression geheilt. — Bei der Aufnahme
bestanden Brscheinungen eines rechtsseitig Empyems und
der Toul erfolgte durch Haemoptoe. Es fand sich ein
orangengrosses Aneurysma der aufsteigenden Aorta und
der Innominata, welches in die Trachea durchgebrochen
war. Das Poplitealaneurysma war citronengross, sackförmig, mit concentrischen Fibrinschichten erfüllt, und
bot nur noch eine haselnusgrosse Höhle dar.

Von nicht geringem Interesse ist der folgende Fall von Murray (9):

Ein 30jähr. Mann, der angeblich früher immer gesund war, erkrankte plötzlich an schweren Herzerscheinungen und starb nach wenig Stunden. Puls vor dem Tode 100, Herzstoss kräftig, doppeltes Geräusch an der Basis, systolisches Geräusch an der Spitze des Herzens. -Section ergab totale und feste Verwachsung der Herzbeutelblätter; Verdickung derselben, zwischen ihnen eine organisirte Exsudatschicht. Im Anfangstheil der Aorta, in ihrer vordern Wand ein wallnussgrosses, sackformiges Aneurysma. Dasselbe war durch das adhärente Pericardium festgebeftet und ragte über den rechten Vorhof und Hier war eine grosse Höhle zwischen Ventrikel herab. dem visceralen Blatt des Pericardium und den sehr verdünnten Wandungen des rechten Herzens. Diese Höhle enthält ca. 4 Unzen theilweise gerounenen Bluts und hat dadurch den rechten Vorhof und Ventrikel so verengert, dass nur mit Mühe der Finger durch das rechte venöse Ostium passiren kann. Zwischen dieser Höhle und der Spitze des Aortenaueurysma bestand eine schmale Communication, markirt durch Bluterguss zwischen die Schichten des verdickten Pericardium. — Verf. ist der Schichten des verdickten Pericardium. -Ansicht, dass das Aneurysma die Primaraffection war, dass es die Pericarditis hervorrief und durch diese schliesslich herabgezogen und fixirt wurde; dass endlich durch Ruptur desselben der Erguss von Blut zwischen Pericard und die rechtseitigen Herzwandungen erfolgte, welcher die Herzhöhlen in fataler Weise comprimirte und so den Tod herbeiführte. Auffallend ist in diesem Falle auch das Fehlen jeglicher subjectiver Symptome des doch ohne Zweifel schon lange bestehenden Grundleidens.

Die Mittheilung eines Falles von Aneurysma der Bauchaorta, der an sich nichts Besonderes bot, giebt Myras (12) Veranlassung, über die Ursachen der Prävalenz der Aortenaneurysmen beim Landbeer, gegenüber den Seeleuten und der übrigen männlichen Bevölkerung, zu sprechen. Statistische Zahlen weisen nach, dass die Hänfigkeit der Anenrysmen beim Landbeer mehr als 11 Mal so gross ist, wie bei der männlichen Civilbevölkerung, und dass sie auch erheblich grösser ist, wie bei den Seeleuten. Verf. findet die Ursache davon in den Störungen der Circulation, welche durch die Bekleidung und Equipirung der englischen Soldaten hervorgerufen werden. Besonders der enge Halskragen, die Engigkeit der Aermel und der Taille werden tadelnd erwähnt und Verf. erwartet von der Abstellung dieser Uebelstände baldigst einen günstigen Einfluss auf Verminderung der Zahl anenrysmatischer Erkrankungen bei den Soldaten.

Nachträge.

Key, Axel, Om Aorta aneurysmere återverkan på bjertat. Nordiskt medic. Arkiv. Bd. 1. No. 22. 8, 7, og Bd. 2. No 6, 8, 19.

Der Verf. unterwirft die von den Handbüchern und Monographien (ROKITANSKY, FÖRSTER, FRIED-REICH, LEBERT, NIEMEYER, OPPOLZER, HOPE, FULLER u. s. w.) bekannte Anschauung über die Rückwirknng der Aorta-Aneurysmen auf das Herz, einer auf 18 Fällen gestützte Untersuchung, und kommt zu Resultaten, die von denen der genannten Verfasser abweichen. Die allgemeine Anschauung ist, dass die Anenrysmen der Aorta Hypertrophie oder Hypertrophie mit Dilatation des Herzens, hauptsächlich der linken Kammer, mit sich führen, und die Erklärung hierfür sucht man in dem physikalischen Factum, dass der Widerstand, den eine durch eine Röhre strömende Flüssigkeit zu überwinden hat, dnrch eine plötzliche Verengerung oder Erweiterung der Röhre wächst; desshalb sollten die Aortaaneurysmen eine durch vermehrte Arbeit bedingte Hypertrophie der linken Kammer mit sich führen, und das um so viel leichter, als der Mangel der Gefässwände an Elasticität und Contractilität hier ebenfalls ein Hinderniss für die Blutcirculation abgiebt. Gleichfalls sollten die Aortaaneurysmen wiederum eine secundäre Hypertrophie und Dilatation des rechten Herzens mit sich führen wegen der Stase in der Pulmonalcirculation (FUL-LRR). Die Untersuchungen des Verf's haben ihm nun gezeigt, dass die genannte Regel von der Hypertrophie der linken Kammer vollkommen falsch ist. Schon 1865 theilte er mit, (Hygiea 1865, Svensk läkare-sällskaps förhandl. S. 265), dass das Herz in einigen Fällen grosser Aorta-Aneurysmen keineswegs hypertrophisch sei, sondern dass die Kammermuskulatur am ehesten atrophisch sei; seitdem hat er keinen einzigen Fall einer durch Aorta-Aneurysmen bedingten Hypertrophie des linken Ventrikels getroffen. Die 18 Fälle des Verf's, die theils seinen eigenen Sectionen, theils Präparaten des Museums (in Stockholm) entnommen sind, sind ausführlich beschrieben und mit genagen Messnngen, deren Methode angegeben wird, versehen. Die Dicke der Muskulatur ist für jede Kammer an zwei Längsschnitten abgemessen, von denen der eine dem Septnm, der andere dem Rande entlang gemacht wurde. Bei den Längenmessungen der Ventrikel hat der Verf., um so bestimmte Endpunkte wie möglich zu erhalten, eine Messung von der Spitze bis zum linken Rande der Art. pnlm. bei ihrem Austritte vom Hersen, und eine andere von der Spitze bis zum rechten Rande derselben Art. vorgenommen. Diese Methode hat sich ansserordentlich vortheilhaft erwiesen, vorzöglich an den aufgeschnittenen Spirituspräparaten. Von den 18 Fällen können hier nur die Resultate referirt werden:

- 1. Kindakopfgrosses Aneurysma der Aorta unter der Art. subcl. sin. mit Usur der vier untersten Dorsalwirbel und eilften und zwölften Rippe; Perforation in den linken Pleurasack. Ziemlich starke Arterloselerose der Aorta von den Sinus Valsalvae ab. Die linke Kammer nicht dilatirt; die Muskulatur ein wenig dünner als normal.
- 2. Spindelförmiges Aneurysma der Aorta ascend. und des Arrus, dicht über den Aortaklappen anfangend: Perforation in die Trachea. Starke Arterioselerose von den Sinus Valsalvae ab, durch das Aneurysma selbst in der Aorta deseendens abnehmend. Die Muskulatur des Herrens in der unteren Hälfte des linken Ventrikels ist verdünnt (4-5 mm.) und diese Stelle ist ein wenig erweitert in der Breite, sonst aber keine Erweiterung des linken Ventrikels im Ganzen, und das ganze Herz klein. Erweiterung der Art. palle.
- 3. Grosses, beitanhe kugelförmiges Aneurysma des Arcus Aortae. Mittlemässige Arteriosclerose der Aorta sacend. von den Sinus Valsalvae ab und des Aneurysma selbst, nicht unterhalb dieses. Keine Hypertrophie oder Dilatation, am ehestoe einige Verdünung der Wand des linken Ventrikels. Mittelmässige Erweiterung der Art. vollm.
- ** Kindskopfgrosses, sackförmiges Aneurysma an der rechten Wand der Aorta ascend., dicht über den Aortaluspen anfangend; es hatte sich in die rechte Pleura geöfnet. Arteriosclerose von den Sinus Vals. ab. Erweiterung der Art. pulm. Keine Hypertrophie, aber gerade im Gegentheil Verdönnung der linken Kammerwank, keine Dilatation. Die Wand des rechten Ventriels stark verdickt (11-12 mm. im Conus arterios. mit schneller und starker Abnahmé nach unten). Diese Hypertrophie der rechten Kammer, meint der Verf., berühe anf dem Drucke des Aneurysmas auf die Art. pulm. and ihren Ram. dext. Keine Veränderungen in den Lungen.
- 5. Faustgrosses Aneurysma an der Convexitat des Arcus: starke Arteriosclerose der ganzen Aorta, von den Sin. Valsalvae anfangend. Die Aortamundung erweitert (10 Cm.). Die Aortaklappen gross, nicht verdickt, vollkommen sufficient; das Herz vergrössert; die Spitze allein vom linken Ventrikel gebildet; es mass von der Spitze bis zum linken Rande der Art. pulm. 11.5 Cm. und von der Spitze bis zum rechten Rande der Art. pulm. eben so viel, in der Breite 12,5 Cm. Die linke Kammer bedeutend erweitert, Mm. papill. dick mit sehnigen Spitzen. Die Muskulatnr gegen die Aorta hin von gewöhnlicher Dicke (11 mm.), aber am übrigen Theile der Kammerwand verdunnt (8-9 mm.), nahe bei der Spitze 5 mm. Die Zipfel der Valv. mitral. sind gleichmässig, aber nicht bedeutend von der Basis bis rum freien Rande verdickt, von graugelber Farbe, undurchsichtig, klein und retrahirt; der rechte Zipfel mass kaum 22 mm. von der Basis bis zum Rande. Sie sind deutlich genug insufficient gewesen, um so viel mehr, als die Mündung (10 Cm.) erweitert war. Das linke Atrium erweitert, seine Intima bedeutend verdickt, die Muskelwand 2 mm. Bedeutende Erweiterung der Art. pulm. (11 Cm.). Die rechte Kammer mittelmässig vergrössert. Die Dilatation der linken Kammer beruhte in diesem Falle nicht auf dem Aneurysma, sondern auf der deutlich ausgesprochenen Insufficienz der Mitralis.
- 6. Ovales, etwas unregelmässig geformtes Aneurysma von der Grösse einer grossen Faust, am obersten Theile der Aorta anceud. anfangend; sich über den gauzen Arcus und 4—5 Cm. unter die Art. subcl. sin. erstreckend;

eine Seitenausstülpung drückt auf die Trachea und den rechten Zweig der Art. pulm. Arteriosclerose zwischen dem Herzen und dem Aneurysma, aber die Sinus Vals. frei. Die Aortamündung erweitert, 3,5 Cm. Die Aortaklappen normal; das Herz von natürlicher Form, etklappen normal; das Herz von natürlicher Form, etwas kleiner, als gewöhnlich; die linke Kammer etwas verkleinert, die Wände verdrünnt, wie auch die Mm. papill, und die Trabec. carneae; die Mitralis normal. Die rechte Kammer verhältnissmässig etwas grösser, die Wand dünn, die Klappen normal. Die Art. pulm. erweitert. So findet sich hier bei diesem bedeutenden Aneurysma des Art. Aortae Atrophie der linken Kammermuskulatur und Verkleinerung des Volumens, die Art. pulm. etwas erweitert.

7. Grosses Aneurysma nahe dem Herzen (an der Aorta sacend. und dem Arcus), nur 3 Cm. von den Aortaklappen anfangend, mit Verkleinerung der linken Kammer, nur die Spitze ein wenig abgerundet, und Atrophie der Muskulatur. Die Art. pulm. erweitert. Die rechte Kammer leicht dilatirt, weil das Aneurysma auf die Art. pulm. gedrückt hatt.

8. Kindskopfgrosses, sackförmiges Aneurysma der Aorta sacend., Usur der Brustwand und Eröffnung nach aussen. Das Herz von gewöhnlicher Grösse; die linke Kammer in geringem Grade erweitert gegen die Spitze hin, aber die Wande verdünnt. In der rechten Kammer Erweiterung der Art. pulm. und leichte Erweiterung des Conus arter.

9. Colossales, sackförmiges Aneurysma von der Grösse des Kopfes eines erwachsenen Mannes, mit Usur der Brustwand und Eröffnung nach aussen, von der convexen Seite des Arcus mit einem schmalen Halse ausgehend; zugleich ist die ganze Aorta ascend. nebst dem Arcus spindelförmig erweitert mit 3 kleineren, partiellen Aneurysmen an der ersten, das eine dicht über den Aortaklappen. Keine Hypertrophie der linken Kammer, welche ein wenig dilatirt war, aber die Muskulatur in entsprechendem Grade verdünnt. Die unbedeutende Dilatation stand nicht in nothwendiger Verbindung mit dem Aneurysma, denn die Aortaklappen schienen etwas insufficient. Das dicht über dem Sin. Valsalvae Aortae ausgehende, wallnussgrosse Aneurysma drangte die hintere Wand der Art. pulm. in das Lumen dieser Art. hinein, indem der hervorgedrängte Sin. Valsalvae und die Insertion der Pulmonalklappen wie ein Knoten hervortraten, und trotzdem, dass das Lumen der Art. pulm, hierdurch in dem Grade verengert war, dass man eben noch den Zeigefinger einführen konnte, fand sich keine Hypertrophie oder Dilatation der rechten Kammer; dieses hebt der Vf. als besonders merkwürdig hervor.

10. Starke, cylindrische Erweiterung der Aorta asceed, und des Arcus, die Aortanindung relativ eng (18 Cm.) Die Aortaklappen an den Rändern verdickt, steif, verkürzt, insufficient. Der linke Ventrikel bedeutend erweitert, die Trabec. carn. und die Mm. papill. ziemlich grob, die Wand gegen die Aortaklappen hin 10, in der Mitte 8 Mm. gegen die Spitze hin ziemlich stark verdinnt 3 bis 5 Mm. Die Erweiterung beruht öffenbar auf der Insufficienz der Aortaklappen, die keineswegs nur relativ war.

11. Spindelförmiges Aneurysma, dicht über den Sin. Valsalvae anfangend und sich über die Aorta assend., den Arcus und 10 Cm. von der Aorta deseend. erstreckend. Die Aortaklappen gesund, geringe Erweiterung der linken Kammer mit Verdünnung der Muskulatur; die Artpulm. und die rechte Kammer etwas erweitert.

12. Mittelmässig grosses, spindelförmiges Aneurysma der Aorta ascend., das Arcus und zum Theil der Aorta docsend. mit bedeutender Insufficienz der Aortaklappen, starker Dilatation der linken Kammer (durch die Insufficienz bedingt), mit ziemlich groben Mm. papill, und Trabec. carneae, aber mit Verdünnung der Wände.

13. Kindeskopfgrosses Aneurysma der Aorta ascend. dicht über den Sin. Vals., der Arcus und die Aorta descend. cylindrisch erweitert. Das linke Herz gegen die

Snitze hin etwas erweitert mit entsprechender Verdünnung der Wände; die rechte Kammer erweitert mit relativer Hypertrophie der Muskelwand.

14. Kindskopfgrosses Aneurysma der Aorta ascend. und des Arcus, geringe Dilatation der linken Kammerhöhle mit Verdünnung der Muskulatur; Erweiterung der

Art. pulm.
15. Kolossales Aneurysma von der Aorta ascend. entwickelt, mit Durchbruch der Brustwand, so dass ein grosses Segment des Aneurysma ausserhalb dieser liegt; die Aortaklappen gesund, eine bedeutende Atrophie der linken Kammermuskulatur ohne Dilatation; starke Verkleinerung der rechten Kammerhöhle ohne Verdickung der Muskulatur. Als besonders merkwürdig hebt der Verf. bervor, dass die Wände beider Kammern atrophisch waren, und Dilatation felilte, obgleich das Aneurysma so gross war und die Circulation im kleinen Kreislaufe nothwendiger Weise beträchtlich behindert haben muss.

16 Wallnussgrosses vom rechten hinteren Sin. Valsalvae ausgehendes Aneurysma mit Einbeugung der rechten Wand der Art pulm., Eröffnung in das Pericardium; ein kleineres Aneurysma an jedem der anderen Sinus Valsalvae. Die Aortaklappen wahrscheinlich etwas insuf-ficient. Mittelmässige Dilatation der linken Kammer: Trabec. carneae und Mm papill, von gewöhnlicher Dicke, die Muskelwand verdünnt. Es ist schwer, bestimmt auszumachen, wie weit die nicht sehr beträchtliche Aortainsufficienz zur Dilatation der linken Kammer, deren Muskulatur jedenfalls nicht hypertrophisch, sondern atrophisch sogar in höherem Grade als der Dilatation entsprechend war, beitrug. Dagegen fand sich Hypertrophie der rechten Kammerwand ohne Dilatation, deutlich genug durch den Druck des kleinen Ancurysmas auf die Mündung der Art. pulm veranlasst.

17. Wallnussgrosses, partielles Aneurysma dicht über dem rechten vorderen Sin. Valsalvae; die ganze Aorta ascend. cylindrisch erweitert in wenig bedeutendem Grade, Die Aortamundung 8 Cm., die Aortaklappen verdickt und retrahirt Das Herz ziemlich gross, die Spitze allein vom linken Ventrikel gebildet; dieser ziemlich stark erweitert mit stark verdünnten Wänden, die Trabec, carneae dunn, die Mm papill. lang gestreckt; die Mitralis gesund. Die Dilatation beruht wahrscheinlich nicht auf dem Aneurysma, sondern auf der unzweifelhaften Insufficienz der Aortaklappen Die rechte Kammer ebenfalls etwas erweitert; die Muskulatur an der Basis 3-4 Mm., übrigeus ungefähr 2 Mm. dick.

Apfelgrosses, partielles Ancurysma an der con-18. vexen Seite der Aorta ascend.; gleichmässige Erweiterung des Arcus; die Aortamundung nicht erweitert, die Aortaklappen gesund. Das Herz etwas vergrössert in der Breite; die linke Kammer von gewöhnlicher Grösse, gegen die Spitze hin etwas abgerundet, ihre Muskel-wande bedentend verdünnt (an der Basis 7, in der Mitte kaum 7 und weiter unten 5-6 Mm.). Die Mm. papill. und die Trabec, carneae dunn; die Mitralis gesund, rechte Kammer etwas erweitert in der Breite, die Muskelwand an der Basis, im Conus arteriosus 3 Mm., in der Mitte nahe beim Septum 2 Mm., nahe bei der Spitze kaum I Mm Die Art. pulm. erweitert, ihre Mündung 10 Cm. Also hier wie in mehreren anderen Fällen keineswegs Hypertrophie, sondern Atrophie der linken Kammer, wenn die Klappen gesund waren.

In seiner Epikrise zu diesen 18 Fällen macht der Verf. daranf aufmerksam, dass in keinem einzigen von ihnen, die alle - von wechselnder Form und Grösse - ihren Sitz nahe beim Herzen an der Aorta ascend., dem Arcns, oder mit einer einzelnen Ausnahme an beiden, bisweilen ganz dicht über den Aortaklappen, hatten, Hypertrophie der linken Kammermusknlatnr gefunden sei; gerade im Gegentheil sei die Wand der linken Kammer nur in wenigen Fällen von normaler Dicke gewesen, in den meisten sogar mehr oder weniger verdünnt, entweder ohne Dilatation oder mit einer mehr oder weniger geringer Dilatation der Höhle, ja in ein Paar Fällen (6 nnd 7) sei die Höble verkleinert, and die Wand doch verdüngt gewesen. Da die Messungen an Präparaten, die in schwachem Spiritus aufbewahrt waren, vorgenommen sind, - meint der Verf. - dass sie vielleicht etwas niedriger ausgefallen sind, als wenn sie an frischen Präparaten vorgenommen wären; gross kann indessen der hierdnrch bedingte Unterschied nicht gewesen sein, and vor Allem kann dieser Umstand nicht auf die Hanptresnitate einwirken, wenn die Differenzen von den normalen so gross, wie hier, sind. Oft ist die Musknlatur im Conus arter. der linken Kammer recht kräftig gewesen, während sie weiter unten verdünnt gewesen ist. So findet man statt der Hypertrophie der linken Kammer, wirkliche Atrophie derselben (vorzüglich in 6, 15 nnd 18). Wenn man von den Fällen absieht, wo sich Klappenfehler finden, ist die Grösse der linken Kammerhöhle theils verklelnert, theils normal, theils leicht vergrössert gewesen; in mehreren Fällen fand sich eine leichte Erweiterung der Kammerhöhle gegen die Spitze hin, während die Höhle im Ganzen nicht vergrössert war. In den 4 Fällen, wo eine stärkere Dilatation der linken Kammer gefunden wurde, beruhte sie auf Insufficienz der Aortaklappen (10, 12 nnd 17) oder der Mitralis (5). Was den Zustand der Klappen angeht, hebt der Verf. hervor, dass die Aortaklappen in den drei hier erwähnten Fällen augenscheinlich insufficient, and in 2 anderen (9 und 16) der Insufficienz verdächtig waren, während eine Stenose nie vorkam, und die Klappen in den meisten Fällen normal waren. Eine andere Merkwürdigkeit ist die, dass die atheromatöse Degeneration, welche sich immer in mehr oder weniger hohem Grade in der Aorta ascend, fand, in der Regel nach unten gerade an der obersten Grenze der Sin. Valsalvae, am häufigsten mit einem sehr scharfen Rande aufhörte, so dass die Intima in dem Sinns selbst glatt und eben war, und ihr Grund jedenfalls gesund, selbst wenn die Degeneration etwas auf den obersten Theil ihrer Wände hervordrang. Dieses Verhältniss leitet der Verf. von dem Schntze ab, den die Aortaklappen hier gegen den mechanischen Insult des Blutstroms gewähren. Aus diesem Aufhören der atheromatösen Degeneration bei den Sin. Valsalvae erklärt es sich auch, dass die Aortaklappen selbst so selten verändert gefunden wurden, nnd wenn sie krank waren, scheint dieses nicht von einer Verpflanzung der Endarteriitis herznrühren, sondern anf einem besonderen Leiden zn bernhen. - Im rechten Herzen findet sich das Verhältniss, dass die Art. pulm. und ihre Mündung so gut wie constant erweitert war. Dieses lässt sich wohl leicht aus dem Druck des Aneurysmas auf die Arterie oder ihre Zweige oder auf die Lungen erklären, aber die Hypertrophie der rechten Kammer, die man nach der gewöhnlichen Annahme zn finden erwarten sollte, findet sich keineswegs. In 10 Fällen (1, 2, 3, 4, 9, 10, 12, 14, 15 und 16) war die rechte

Kammer nicht erweitert, in drei von diesen sogar verkleinert (10, 12 und 15), einmal (15) bei einem kolessalen Aneurysma war die Verkleinerung sehr bedeutend. Nur einmal (13) war die rechte Kammer bedentend, in 7 (5, 6, 7, 8, 11, 17 and 18) weniger erweitert. Eine wirkliche Verdickung der Kammerwand wurde nur in 2 Fällen (4 und 16) gefunden, and in dem einen von diesen war die Mündung der Art. pulm. selbst durch Druck des Aueurysmas verengert; aber in einem anderen Falle mit einer ähnlichen nur noch stärkeren Verengerung der Mündung der Art. pulm. und wahrscheinlich zugleich mit Insufscienz der Pulmonalklappen (9) wurde weder Hypertrophie noch Dilatation gefunden; in einem Falle (13) and vielleicht auch in einem anderen (18) wurde eine geringe relative Hypertrophie im Con. arter. gefunden. - Die mitgetheilten Beobachtungen, die in so grellem Widerspruche mit den Angaben der erwähnten Verf. stehen, werden doch von den Beobachtungen anderer Verf. gestützt. Während BAMBERGER wohl die allgemeine Anschanung von dem Verhältnisse der Aortaaneurysmen zur Hypertrophie und Dilatation der linken Kammer für die Regei ansieht, kennt er doch Ausnahmen. Günzburg sagt sogar, dass die Aortaaneurysmen nicht Hypertrophie veranlassen, wohl aber bisweilen Dilatation; er spricht aber nicht von dem Zustande der Herzklappen. Stokes äussert noch bestimmter, dass sogar grosse Aneurysmen der Aorta thoracica wenig oder gar nicht Einfluss auf die Vergrösserung des Herzens ausüben, und dass das Herz bei einem grossen Aneurysma atrophisch sein kann. -Der Verf. schliesst seine Untersuchungen mit folgendem Resultate: Wenn die Klappen gesund sind, scheinen die Anenrysmen oft gar kelnen Einfluss auf das Herz weder mit Rücksicht auf Grösse, noch Form, noch Beschaffenheit zu haben; Hypertrophie der linken Kammer bedingen sie in der Regel nicht, im Gegentheil wird die Muskulatur hier oft atropbisch, blsweilen in hohem Grade, mit oder ohne eine geringe Dilatation der Kammer oder sogar mit einer Verkieinerung; eine geringe Dilatation kommt vorzüglich im untersten Theile der Kammer häufig vor, so dass die Herzspitze abgerundet und in der Breite, selten in der Länge vergrössert wird. Diese Erweiterung des untersten Theiles kann relativ sein, so dass die Kammerböhle im Ganzen nicht vergrössert ist. Die Aortaklappen sind am häufigsten gesund, und die Mitralis noch seltener in dem Grade verändert, dass ibre Funktion gestört wird. Die atheromatöse Degeneration hört in der Regel an der oberen Grenze der Sin. Valsalvae suf; die Aortamundung selbst ist in der Regel nur wenig oder gar nicht erweitert. Wenn bedeutendere Dilatation der Kammer oder Hypertrophie der Wände vorkommen, beruhen sie gewiss auf Klappenfehlern. Die Art. pulm. mit ihrer Mündung ist constant erweitert. Die rechte Kammer ist sehr oft nicht dilatirt. und wenn sie es ist, ist sie es gewöhnlich nur in einem geringen Grade; aelten kommt merkbare Hypertrophie, oft aber Atrophie der Wand vor. Bisweilen ist auch die rechte Kammer verkleinert, und das Herz

Jahresbericht der gesammten Medicin. 1870. Bd. II.

kann im Ganzen atrophisch sein. - Der Verf. stellt die Frage auf, wesshalb die Aneurysmen nicht, wie man es angenommen hat, und wie man der physikalischen Momente wegen erwarten sollte, eine durch vermehrte Arbeit bedingte Hypertophle mit sich führen, und macht darauf aufmerksam, was er schon früher hervorgehoben hat (l. c. 1865), dass viele andere Momente, als die plötzliche Erweiterung oder Verengerung der Aorta sich hier geltend machen können und dazu beitragen, die Einwirkung des vermehrteu Widerstandes anf das Herz zu neutralisiren. Erstens muss man erinnern, dass die Aneurysmen durch Druck auf die Art. pulm., ihre Zweige oder die Lungen den kleinen Kreislauf behindern, woraus folgt, dass eine geringere Blutmenge der linken Kammer zugeführt wird, deren Arbeit hierdurch erleichtert wird. Freilich dürfte man dann wohl erwarten, die Hypertrophie und Dilatation der rechten Kammer häufiger und mehr constant zu finden, als dieses bei den Untersuchungen des Verf. der Fall gewesen ist, indessen zeigt doch die ziemlich constante Erweiterung der Art. pulm., dass dieses Moment in Betracht kommt. Demnächst muss man bedenken, dass die Aneuryamen, wenn sie gross sind. immer eine entsprechende Blutmenge enthalten, die so der Circulation entzogen ist, wodurch das Herz mit einer um so viel kleineren Blatmenge arbeitet. Endlich dürfte wohl ein durch gestörte Nutrition, Circulation und Blutbereitung nach und nach entwickelter anämischer Zustand Einfluss auf die Arbeit des Herzens haben.

Reiss (Kopenhagen).

Hemme, Et Tilfaelde af Mediastinalsvulet (aneurysma arcus aertae). Bibl. f. Laeger, R. 5. Bd. 20, 8, 113.

Eine 69 jährige Wärterin wurde vor 12 Jahren wegen eines syphilitischen (?) Ausschlages, vor 1 Jahre wegen eines subacuten Gastrointestinllcatarrhes, woran sich eine Pleuritis (sicca), später eine Gesichtsrose schloss, behandelt. Am 5. März 1870 wurde sie in's Kommunehospital (Abth. Brünniche) aufgenommen, nachdem sie 14 Tage gefiebert hatte. Die objective Untersuchung gab ein negatives Resultat. Das Allgemeinbefinden verblieb unverändert, bis sie am 23. März über Schlingbeschwerden ungefähr in der Mitte der Speiseröhre klagte; bisweilen auch ein wenig Athemnoth, bis das Hinderniss überwunden war; kein Würgen noch Erbrechen; kardialgische Schmerzen, bisweilen zum Rücken zwischen die Schulterblätter ausstrahlend, wurden empfunden; Cardia etwas empfindlich. In der Nacht zum 31 März starke Kardialgie, einige Kurzathmigkeit; gedämpfte Perkussion, krepitirendes und subkrepitirendes Rasseln in der Reg. infrascap. sin. Am 2. April war Patientin fast unkenntlich: Gesicht, Hals, Brustkasten vorne bis zur 4. Rippe, hinten bis ein wenig unterhalb des Schulterblattkammes waren oedematos infiltrirt und der Sitz einer gleichartig verbreiteten Cyanose, beide Erscheinungen im Gesichte am stärksten ausgesprochen. Die Infiltration unten scharf begränzt. Links vorne Perk. gedämpft vom unteren Rande der 3. Rippe an: Herzanschlag undeutlich. Die Dampfung erstreckt sich etwas ausserhalb der Herzdampfung in die untere Hälfte der Reg. infraaxill. und in die ganze R. infrascap. sin.; daselbst geschwächtes oder (infrascap.) febleudes Athmeu, keine Stimmvibration, Aegophonie. Herztone schwach, an der Spitze rein, an der Basis zweiter Ton von einem leichten Blasen begleitet, besouders im Sternaltheile des zweiten linken Interkostalraumes, über dem dritten linken Kostosternalgelenke und etwas langs des linken Sternalrandes abwarts, nicht aber im ersten und zweiten rechten Interkostalraume oder in den Halsgefässen. - Sie war etwas stuporos; Zunge belegt, Appetit fehlend, Temp. zwischen 36,2 und 37.0, P. ca 100, Resp. 24 - 28. In den folgenden Tagen fingen die superficiellen Venen am Halse und besonders an der Brust an, sich zu füllen, und kurze Anfälle von Athemnoth stellten sich ein. Am 9. April ein schmerzhafter, geschwollener Strang in der linken Axilla, Oedem und Cyanose des linken Ober- und Unterarmes (Thrombosis V. subclav. sin). 11. April: Cyanose und Geschwulst vermindert, aber die oberflächlichen Venen bleiben gefüllt Allgemeinbefinden besser, kein Husten oder Auswurf Das pleurit. Exsudat unverändert; nur war auch eine Dämpfung links vorne, ungefähr bis an die Mitte des Brustbeines. Erster Herzton schwach, zweiter stark accentuirt, besonders an der Basis. Am 24. April während einer Einreibung mit Chloroformöl, wurde sie plotzlich leichenblass, schnappte nach Luft, dunkles, flüssiges Blut stürzte ihr aus dem Munde, und nach ein Paar tiefen Athemzügen war sie gestorben. Section: Ein Aneurysma arcus aortae, kindskopfgross, füllte das ganze Mediastinum aus, die V. cava sup. stark verengend; letztere, so wie die V. jug. comm. sin. und subcl. sin. sammt mehreren oberflächlichen Halsvenen mit schwarzen, theilweise festsitzenden Coagulis gefüllt. In der V. subcl. dx. weiche, nicht festsitzende Coagula. Die Wand des Aneurysma, die der Sitz einer Endarteritis chr. war, war durch eine Ulceration von der Grösse eines halben Thalers bis in die Speiseröhre perforirt. Viel Blut im Schlunde, Speiseröhre, Kehlkopfe und in der Luftröhre. Aorta ascend, und desc. gesund; beide Blätter des Herzbeutels überall verwachsen. In der linken Brusthöhle eine grosse Menge klarer Flüssigkeit; die Lunge aufwarts und rückwarts, das Aneurysma gegen die linke Vorderfläche der Brust hinaufgeschoben

Vf. macht auf die diagnostischen Schwierigkeiten aufmerksam; erst 10 Tage vor dem Tode vermuthete man an der venösen Stase eine Geschwulst im Mediastinum; die später anftretende Dämpfung an der Vorderfläche konnte nicht mit Sicherheit gedeutet werden; nur die Blutung im Todesaugenblicke machte ein Aneurysma wahrscheinlich.

Vf. geht schliesslich die einzelnen Symptome und ihre Deutung durch. Er macht ausdrücklich darauf aufmerksam, dass sich keine Hypertrophie, vielmehr einige Atrophie der I. Herzkammer vorfand.

F. Trier.

Corassa, L., Aneurisma dell' arco dell'aorta, trachelte consecutiva. Bullettino delle sc. mediche di Bologna, Febr.-Marso.

Ein 59 jähriger Mann, der vor 7 Jahren eine Pnemonie überstanden batte, begann au Husten mit reichlichem unblintigem Auswurf, nicht bochgradiger, doch anhaltender und gleichmässig zunehmender Dyspnoë zu leiden und magerte trotz fehlenden Fiebers und ungesiörter Esslust stark ab. Es bestand fast am ganzen Thorax Kasseln und Ptieffen, Hypertrophie des linken Ventrikels und Atheromasie der Radial - Arterien Als endlich nach 13 Jahren der Appetit aufhörte, ging der Kranke marastisch zu Grunde. Die Section ergab als Ursache für die Erscheinungen des Respirations-Systems ein taubeneigrosses, mit geschichteten Gerinnseln gefülltes Aneurysma auf der Höhe des Aortenbogens, welches mit einem Theile durch eine 1; Ctm über der Bifurcation gelegene runde, 13 Ctm. weite Ersoisnöffnung in die Trachea hineibragte und hier, von der unperfortten Tracheal Schelimbaut bedeckt, eine haselnuss-

förmige Geschwulst bildete. Von hier aus hatte ersichlich der hochgradige Lungenkatarh, ausser dem und einigen unbedeutenden Adhäsionen die Lunge keinen pathologischen Befund bot, begonnen. Der atheromatise Process war in der aufsteigenden horta stark entwickelt, ohne die Aortenklappen wesentlich zu alteriren. Hier fehlten also alle charakterisischen Symptome für Aortenaneurysma, denn dasselbe lag zu tief und war zu klein, um diagnositeit zu werden.

Beck (Berlin).

CHURCH (21) wurde durch einige ihm vorgekommene Fälle veranlasst, nachznforschen, auf welchen Ursachen die Entstehung von Anenrysmen bei jungen Lenten beruhe. Er kam dabei zur Ueberzengnng, dass besonders die intracraniellen Aneurysmen bei jungen Lenten fast immer anf Embolie beruhen. Die Gefässe sind bei solchen fast immer ganz frei von irgend welchen Erkrankungen, es kann also in diesen die Ursache nicht liegen. Dagegen zeigt eine Zusammenstellung hierhergehöriger Fälle, dass in der grossen Mehrzahl derselben sich Vegetationen auf dem Endocardinm des linken Herzens fanden. Dieses Zusammentreffen kann bei der grossen Seltenheit beider Erkrankungen im jugendlichen Alter nicht wohl ein zufälliges sein. Die Erklärung des Zusammenhangs zwischen Embolie und Aneurysmenbildung ist schwierig; Vf. hält es für wahrscheinlich, dass dieselbe zustandekommt, wenn der Blutstrom durch die Arterie von dem Embolus nicht vollständig unterbrochen ist; die nachfolgende Ernährungsstörung in der Gefässwand und im nmgebenden Gewebe bedinge Nachgiebigkeit derselben und dadurch allmälige Aneurysmenbildung.

Mag diese Ansicht richtig sein oder nicht, dem Vf. scheint jedenfalls so viel sicher, dass Vegetationen im Herzen, Embolie und Aneurysma der Hirauterien in einem bestimmten Causalzusammenhang zu einander stehen.

Anschliessend veröffentlicht Vf. 4 Beobachtungen (davon 2 zum zweiten Mal) von Anenrysmen der Hirnarterien bei jungen Lenten unter 20 Jahren, bei welchen die Section gleichzeitig Veränderungen an den linksseitigen Herzklappen nachwies.

Auf Grund der wiederholt constatirten Thatsache, dass die Bildung kleiner, sog. miliarer Aneurysmen häufig eine über die meisten Gefässprovinzen verbreitete ist, hat LIOUVILLE (22) untersucht, ob nicht gleichzeitig mit den so häufigen multiplen miliaren Anenrysmen der Cerebralarterien sich ähnliche Anenrysmen an den Retinalgefässen nachweisen liessen. Ein solcher Nachweis könnte in Fällen von Apoplexien, wie sie so häufig durch solche kleine Aneurysmen entstehen, die Ursache der apoplectischen Anfälle enthüllen. LIQUVILLE hat in der That in 3 Fällen von Apoplexien bei älteren Lenten, bei der Necropsie neben den zahlreichen miliaren Anenrysmen der Cerebralarterien auch zahlreiche ähnliche Anenrysmen an den Retinalgefässen constatirt. Dieselben waren theils von microscopischer Kleinheit, theils aker auch von der Grösse eines Polverkorns, eines kleinen Stecknadelknopfes und selbst eines kleinen Hirsekorns. Sie könnten also ganz gut an Lebenden mittelst des Ophthalmoscops gesehen werden. Doch ist der Nachweis derselben am Lebenden bis jetzt; noch nicht versacht worden, verdient aber seiner diagnostischen Wichtigkeit wegen alle Beschung.

R. W. SMITH (23) trennt die Aneurysmen der Gebirnarterien ebenfalls in solche, welche durch Krankheit der Arterienwände entstehen und solche, welche im Gefolge von Embolien sich entwickeln. Die erstern will er idiopathische, die andern enbolische genannt wissen, und vermuthet, dass bloss die letzteren durch gleichmässige Erweiterung sämmlicher Arterienhäute zu Stande kommen. Im Gefolge embolischer Aneurysmen ist Gehirnerweichung sehr gewöhnlich und verhältnissmässig früh vorhanden; bei den idiopathischen An. dagegen beobachtet man hänfiger Zerstörung der Hirnsubstanz durch Ruptur des Backes und Bluterguss, manchmal auch nur die Erscheinungen von Gebirndruck.

Vf. theilt dann ausführlich 3 Fälle von Aneurysmen der Hirnarterien (Art. cereb. poster.,
Art foss. Sylv., Circul. Willisti) mit, die nichts wesentlich
Noos bieten. Ferner einen Fall von Aneurysma
der Brach islarterie, welches sich in Folge einer
Embolie entwickelt hatte und später vollständig solide
wurde. Dabei macht Vf. darauf aufmerksam, dass bei
Aneurysmen embolischen Ursprungs bei centraler
Compression der Arterie der Sack sich nicht verkleinert

BASTIAN (24) theilt folgenden interessanten Fall

von doppelseitigen Aneurysmen der Artt. fossae Sylvii mit.

50 jährige Frau. Beginn der Erscheinungen mit Lähwung der linken Hand: dabei erschwerte Articulation. Vergessen der Worte und Confusion derselben. Ein halbes Jahr später dieselben Erscheinungen mit Znnahme der Hemiplegie und Ausbreitung der Lähmung auf das linke Bein und die linke Gesichtshälfte, hochgradige Aphasie. Dann plotzliches Coma, allgemeine Paralyse, Verdrehen des Kopfs und der Augen nach links, Tod nach 4 Tagen. - Die Section zeigte Atherom der Arterien an der Hirnbasis. An der rechten Art, foss, Sylv, ein stark erbseugrosses Aneurysma, dem Blutstrom vollkommen durchgingig. Alte Erweichung im hintern Abschnitt der dritten Stirnwindung rechts. Grosser frischer apoplectischer Herd im rechteu Seitenlappen. An der linken Art. foss. Sylv. an der entsprechenden Stelle wie rechts ein ähnliches Aneurysma, aber verschlossen durch ein festes weissliches Gerinnsel. Im Corpus striat, und der anliegenden weissen Substanz der linken Hemisphäre ein ausgesiehnter Herd von weisser Erweichung. Ein ähnlicher bleinerer Herd im intraventriculären Theil des linken Corpus striatum, welcher ein obliterirtes, hanfkorngrosses Aneurysma einschloss.

Nicht minder interessant ist der Fall von Church (25).

Ein 13 jähriger Knabe starb in einem apoplectischen Anfall, der linksseitige Hemiplegie verursacht batte; 4 Wochen vorher hatte er einen älmlichen, aber rasch voröbergebenden Anfall von Bewusstlosigkeit. — Die Secton ergab: Die centrale Partie der rechten Hemisphäre von einem massenhaften Blutgerinnsel eingenommen, das Blut in den Seitenventrikel durchgebrochen. In der Sylvi'schen Grube, nahe ihrem Ende, fand sich ein aus zwei Sacken bestehendes Aneurysma von der Grösse einer kleinen Wallnuss. Der kleinere Sack hatte dicke Wandungen und communicirte mit der Arterie durch eine enge Oeffnung. Der grössere Sack hatte dunnere Wande. die anscheinend zur Pia mater gehörten, und hatte keine directe Verbindung mit der Arterie, sondern nur eine kleine Communication mit dem ersten Sack. An seinem höchsten Punkt war der 2. Sack geborsten und hatte die Blutergiessung in die Hemisphäre erzeugt. Die Arterien an der Hirnbasis, auch die rechte Art. foss. S. bis zum Aneurysma hin, vollkommen gesund. Mässige Veranderungen an der Mitralis, geringe Hypertrophie des Her-zens. Leber und Milz vergrössert. - Vf. vermuthet, dass bei dem ersten Anfall der kleinere Sack geborsten sei und sich seitdem erst der grössere Sack gebildet habe, dessen Zerreissung endlich den lethalen Anfall her-

Bei einem 40 jährigen Mann fand derselbe Beobachter (26) ein erbsengrosses Aneurysma eines Zweigs der Art. foss Sylv. sin., welches zu einer tödlichen Hämorrhagie in die linke Hemisphäre und den Thalamus opt. Veranlassung gegeben hatte. Hirmaterien im Uebrigen normal, ebenso die Herzklappen; dagegen bestand Fettdegeneration des Herzens.

In dem Fall von Semple (27) bestand ein etwa bohnengrosses Aneurysma der Art, basilaris, an ihrem vordern Ende: es war geborsten in die Arachuoidea und das Blut batte sich in mässiger Menge in die Gegend wischen Pons Varoli und das Chiasma nerv. opt. ergossen und sich nach beiden Sylvischen Gruben hin verbreitet. Die 36 jährige Kranke lebte nach dem apoplectischen Insult noch 20 Tage.

Einen Fall von Heilung eines Aorten-Aneurysma durch Electropunctur berichtet Machiavelli (29).

37jähr, Soldat wurde im November 1869 in das Militärspital in Mailand aufgenommen. Hat ein unstätes Leben geführt, ist Potator und war im Jahre 1859 syphilitisch inficirt. Die ersten Erscheinungen des Aneurysma zeigten sich im Juli 1868. Bei der Aufnahme fand sich auf der vorderen Brustsläche ein pulsirender Tumor, der von der Articul. sternoclav. dextr. bis zum obern Rand der 2. rechten Rippe reichte, von rundlicher Form und etwas conisch zugespitzt war, etwas mehr als 6 Cm. Durchmesser hatte und sich mehr als 2 Cm. über die Oberfläche erhob. Deutliche Pulsation, Schwirren und ranhes blasendes Geräusch. Herz etwas nach links und abwarts geschoben. Radialpuls auf beiden Seiten gleich. Ziemlich bedeutende subjective Beschwerden. - Die gewöhnlichen Mittel fruchteten nichts und der Kranke verlangte selbst die Electronunctur. Dieselbe wurde am 26. Februar 1870 genau nach der Methode von Ciniselli (30 Volta'sche Elemente, jede Nadel erst mit der Anode, dann mit der Kathode verbunden) ansgeführt. 3 Nadeln wurde jede ca. 30 Mm. tief eingestochen und der Strom wirkte ca. 36 Min. lang Während dessen verloren die Nadeln ihre Anfangs vorhandene pulsatorische Bewegung, es traten leichte Schorfbildungen in ihrer nächsten Umgebung auf, der Kranke empfand nur wenig Schmerz. Nach der Operation wurden Eisumschläge gemacht. Am folgenden Tage war der Tumor hart in seiner ganzen Ausdehnung, liess nur undeutliche, mitgetheilte Pulsationen erkennen, das Schwirren war ganz verschwunden, das Geräusch nur schwach und wie aus der Ferne zu hören. — Die Besserung machte continuirliche Fortschritte und am 29. März konnte Patient entlassen werden, nachdem die Schorfe abgefallen waren. Der Tumor war niedriger geworden, hart, zeigte nur schwache mitgetheilte Pulsation und ein schwaches Blasen. Ein heftiger Tracheal-Catarrh, der die Leiden des Kranken wieder sehr steigerte, führte ihn wieder in's Hospital zurück. - Doch konnte er am 25.

Mai bei vollkommenem Wohlbefinden wieder entlassen werden. Am 3. Juli wurde er wieder untersucht: Vorteffliche Ernährung, keinerlei Klagen. Horizontaler Durchmesser des Tumors 5½ Cm., verticaler Durchmesser 3 Cm., höchste Erhebung über das Niesun der Brustfläche ; Cm. Der ganze Tumor hart und schmerzlos, deutliche aber nur mitgetheilte Pulsation; schwaches Blasen im Centrum des Tumor, etwas rauheres am Aortenursprung. Das subjective Befinden des Kranken vollkommen gut.

DE-Caustofous (30) hat dem kgl. Institut in Mailand einen gedrängten Bericht über 4 von ihm mit Electropunctur behandelte Aorten-Aneurysmen eingereicht, von welchem wir ein der Wichtigkeit der Sache entsprechendes genanes Referat geben, indem wir dabei die für die Details der Krankengeschichten sich interessirenden Leser auf die in der Gazz. med. ital. Lombard. (31 n. 32) enthaltenen ausführlicheren Arbeiten verweisen.

Vf. erwähnt zunächst die Versuche, die man früher mit der Electropunctur bei Aneurysmen gemacht hat und schildert dann ausführlicher die Grundsätze, welche bei der von Ciniselli angegebenen Methode der Electropunctur maassgebend gewesen sind (vgl. Referat über Electrotherapie im Jahresber. pro 1868, S. 389.) Darnach dürfen nnr mässig starke Ströme angewendet werden, wie sie Batterien von vielen Elementen mit kleiner Oberfläche geben: Um die ätzende Einwirkung der Electrolyse auf die Gewebe nnd dadurch die gefährlichen Schorfbildungen zu verhüten, müssen oxydirbare Nadeln, am besten von polirtem Stahl gewählt werden. Die Nadeln müssen zuerst mit dem positiven Pol nnd dann erst mit dem negativen verbunden werden, damit die während der Einwirkung des positiven Pols gebildeten Metallsalze die ätzende Einwirkung der während der Verbindung mit dem negativen Pol frelwerdenden Alkalien neutralisiren können. Man lässt den Strom am besten abwechselnd auf die verschiedenen Nadeln einwirken und zwar immer zuerst den positiven Pol. Die Nadeln müssen sehr fein sein, und ihre Zahl muss sich nach der Grösse der Aneurysmen richten. Der Wechsel der Pole muss ohne Unterbrechung des Stroms geschehen. - Nach diesen Grundsätzen hat Vf. die folgenden Fälle behaudelt:

1) Zamperini, Eisenarbeiter, litt an den subjectiven und objectiven Symptomen eines Aneurysma der Aorta ascendens. Pulsationen im 2, rechten Intercostalraum. Die Electropunktur wurde genau nach der Ciniselli'schen Methode ausgeführt (Volta 'sche Säule von 30 Plattenpaaren, 3 Nadeln mit 14 Cm. Distanz von einander in die Geschwulst). Zuerst eine Nadel mit dem posit. Pol verbunden, während der negative mittelst feuchten Schwammes auf die Haut in der Näbe applicirt wurde; dann die erste Nadel mit dem negativen, die zweite mit dem positiven Pol verbunden u. s. f.; dreimalige Wiederholung des ganzen Turnus, Dauer der Sitzung im Ganzen 46 Min. — Die Nadeln, welche Anfangs starke undulirende Bewegungen gezeigt hatten, zeigten nach 35 Min. der Einwirkung des Stroms nur noch ganz schwache pulsatorische Bewegung. Eine Blutwelle war nicht mehr da, es hatte sich ein festes Coagulum gebildet, welches mit den darin steckenden Nadeln in pulsireude Bewegung versetzt wurde. Kein übler Zufall bei der Extraction der Nadeln. Die 3. Schorfe in der Haut batten eine Linie Durchmesser. - Nach wenigen Stunden begannen die subjectiven Beschwerden nachzulassen. Unmittelbar nach der Operation war die Pulsation im 2. Intercostalraum verschwunden und die durch den Tumor veranlasste Dämpfung war um 2 Cm. redneirt.

2) Aspesi leidet an einem sehr grossen falschen Aneurysma des Aortenbogens, das schon nach aussen durchgebrochen war, auf der linken Brusthälfte. Hauptsächlich wegen der Schmerzen und der grossen Dünne der Hant über der Geschwulst wurde die Electropunctur mit 4 Nadeln in der oben angegebenen Weise gemacht. Dauer 56 Minuten, kein übler Zufall. Wabrend der Operation verminderte sich die Bewegung zweier Nadeln und man constatirte nachber deutliches Harterwerden und Verminderung der Pulsation des Tumors. Doch dauerte die Besserung nicht lange; der Tumor wuchs und an zwei Stellen - 3 Cm. von der nachsten Einstichstelle entfernt, traten partielle Vortreibungen auf, welche platzten und so tödtliche Hämorrhagien herbei-führten. Die Section ergab: Grosses Aneurysma des Aortenanfangs und -bogens bis zur Subclavia sinistra hin; Ausbuchtungen desselben durch die Intercostalräume von der 2.—5. Rippe. Solides festes Gerinnsel im Sack von älterem Datum. Zu seiner Vergrösserung hatte der galvanische Strom wenig beigetrageu, die Anwendung desselben hatte somit ihren Zweck nicht erreicht, aber auch eutschieden nicht geschadet, vielmehr durch Beseitigung der Schmerzen den Kranken wesentlich erleichtert.

3) Toppi leidet an einem Aorten aneurysma, welches die vordere Thoraxwand im zweiten linken Intercostalraum durchbrochen hatte und hier unter der Haut als ein pulsirender Tumor von der Grösse eines kleinen Eies erschien. Pat. hat heftige neuralgische Beschwerden. Die Operation wird bei ihm mittelst einer Batterie von 21 Daniell'schen Elementen vorgenommen. 3 Nadeln wurden zu 4-6 Cm. Tiefe eingestochen; Verfahren wie bei den anderen Fällen. Die Undulationen der Nadeln verschwanden sehr schnell; es bildete sich Coagulum und nach der Operation war mit der aufgelegten Hand kaum mehr deutliche Pulsation zu fühlen. Kein übler Zufall. Die Neuralgien verschwanden ganzlich und Pat. wurde auf sein dringendes Verlangen schon nach 7 Tagen aus dem Spital entlassen. Eilf Tage darauf starb er plötzlich an innerer Verblutung. Die Section ergab ein enormes Aneurysma des Anfangstheiles der Aorta, in dessen binterer oberer Wand - fern von den Einstichsstellen der Nadeln - eine beträchtliche Zerreissung die tödtliche Blutung veranlasst hatte.

4) Zamperini — derselbe, von welchem Fall 1 basdelt, begann 3 Monate nach der ersten Operation aufsNeue zu leiden (flusten, Neuralgien, Dyspnoe). Eine
almälig zunehmende Pulsation im zweiten lutercostalraum
machte sich bemerklich und nahm allmälig nach aussen
hin zu. Verf. operirte sofort wieder mit der Dan iellschen Batterie, mit 3 Nadeln, deren Bewegungen während der Operation, die ohne üblen Zufall verlief, wieder wie früher cessirten. In der Folge wurde eine beträchliche Abnahme in der Ausdehnung und Intensit
der Pulsation constatirt. 20 Tage nach der Operation
wurde Z. entlassen und nahm seine sehwere Beschäftgung in der Eisengiesserei wieder auf — zur Zeit sebon
zwei Monate ohne weitere Störung.

Vf. knnpft an diese Fälle noch einige Bemerkungen: Die definitiv heilende Wirkung der Electropunctur bei Aneurysmen kann erst durch länger fortgesetzte und gehäufte Beobachtungen festgestellt werden in unschädliches Mittel ist Von grösster Wichtigkeit ist ferner, dass dieselbe fast absolut sicher die Neuralgien beseitigt, welche so gewöhnlich die innern Aneurysmen begleiten, so dass sie oft schon deshalb alleiu zum Heil der Patienten anzuwenden wäre. Die Frage, ob das einzige ausser Electropunctur anwendbare chirar-

gische Mittel bei innern Aneurysmen - die Injection cosgulirender Substanzen - vorzuziehen sei, kann wohl zu Gnusten der Electropunctur entschieden werden. Sie ist ein wirklich rationelles Mittel, da sie das Heilverfahren der Natur nachahmt. Aber dabei ist eine Hauptregel, dass man nur Batterien von geeigneter Stärke und Constanz anwendet, weil nur dadurch die tödtlichen Entzündungen und Verschorfungen des Sackes vermieden werden können. Die Erfabrung lehrt, dass die Electropunctur bei den primären Aneurysmen vortheilhafter ist, als bei den secundären, vortheilhafter bei den sackförmigen als bei den spindelförmigen. Sie ist auch ein Mittel, die Weitervergrösserung der Aneurysmen zu verhüten; man muss deshalb bei Zeiten operiren und nicht eine Vergrösserung abwarten. - Die Electropunctur kann zur Zeit noch nicht als Radicalmittel bei inneren Anenrysmen bezeichnet werden, allein mancherlei Gründe sprechen schon jetzt dafür, dass sie dies in einzelnen Fällen sein wird.

Unglücklich – wahrscheinlich wegen der angewendeten, nicht ganz fehlerfreien Methode – war der Ausgang eines mit Electropunctur behandelten Anten-Anenrysma, dessen Geschichte Mazzuc-CRELLI (33) erzählt:

A. M., 50 Jahre alt, Potator, leidet seit 2 Jahren an den Erscheinungen eines intrathoracischen Aneurysma. Pulsirender, halbrunder Tumor von 6 % Cm. Durchmesser und 3 Cm. Vortreten über die Brustfläche, ungefähr in der Mitte des Sternums und etwas nach rechts von demselben. Starke, oberflächliche Pulsation, aber kein Geräusch zu hören, sondern nur reine Herztöne, Herz etwas nach links und abwärts gerückt. Diagnose auf ein Aneurysma des Aortenbogens gestellt. Am 24. Mai 1870 wurde 'die Electropunctur zum ersten Mal angewendet. Eine einzige Nadel wurde in die Geschwulst einge-enkt und mit dem Zinkpol eines Bunsen schen Elementes (welchen Verf. regelmässig als positiven Pol bezeichnet) verbunden, während der Kohlenpol in der Nähe aufgesetzt wurde. Dauer der Application 15 Minnten Nach Herausnahme der Nadel floss etwas Blut, das leicht gestillt wurde. Der Tumor blieb darnach ganz unverändert. - Am 25. Mai 2. Application diesmal mit 2 Bunsen 'schen Elementen und mit 4 Nadeln, von welchen zwei mit der Anode und zwei mit der Kathode verbunden wurden. Dauer 15 Minuten; Bildung kleiner schwärzlicher Schorfe um sämmtliche Nadeln. Auch diesmal kleine Blutungen beim Herausziehen der Nadeln. Am folgenden Tag keinerlei Veränderung des Tumor, keinerlei Andeutung von Gerinnselbildung in demselben. Am 28. und 31. Mai wurde die Application in ganz der gleichen Weise wiederholt und die Nadeln immer durch die schon vorhanden verschorften Stellen wieder eingesteckt. Keine Besserung trat ein, vielmehr nahm der Tumor an Grösse zu. In der Nacht vom 5. auf den 6. Juni ergoss sich plotzlich ein Blutstrahl aus einer der Stichstellen; die Blutungen wiederholten sich dann noch öfter und der Kranke starb entkräftet am 10. Juni. - Die Section ergab ein mittelgrosses Aneurysma der vorderen Wand des Arcus aortae, das sich in's vordere Mediastinum entwickelt und das Sternum durchbrochen hatte; der ausserhalb des Sternum gelegene Theil des Aneurysma besass keine der Gefässwand angehörigen Wandbestandtbeile, sondern wurde nur von den ausseren Decken umgeben; lose Gerinnsel fanden sich nur in diesem ausseren Theil, der innere war leer; die Communicationsöffnung mit der Aorta war eine sehr weite. In der bedeckenden Haut fanden sich 4 von den electrischen Verschorfungen berrührende Substanzverluste, welche sich bis in die Höhle des Tumors selbst hinein erstreckten.

In Bezug auf die angewendete Behandlungsweise zieht Verf. aus seiner Beobachtung folgende Schlüsse:

1) Dass die Nadeln wihrend der Einwirkung des Stroms sich oxydirten und trotz dieser Oxydation in ihrer Umgebung Schorfe erzeugten. 2) Dass die Electropunctnr, in der angegebenen Weise augewendet, ungenügend war, in dem Innern des Tumors eine Circulation nnd dadurch seine Obliteration herorzubringen. (Die unten referirte Arbeit Cinisetli's zeigt klar, dass diese Schlüsse zwar richtig, aber wegen der angewendeten fehlerhaften Methode auch ganz unvermeidlich gewesen sind. Ref.)

FRLICE DELL'AQUA (34) theilt mit grosser Weitschweifigkeit einen Fall von Anenrysma der Coellaca mit, welcher der Electropunctur unterworfen wurde.

Er betraf einen 54jährigen Herren, der seit 3 Jahren einen pulsirenden, in der letzten Zeit rasch wachsenden und grosse Beschwerden verursachenden Tumor im Epigastrium darbot. Die consultirenden Aerzte beschlossen als einzig mögliches Mittel die Electropunctur anzuwenden und dieselbe wurde genau nach den Angaben Ciniselli's mit 3 in die Geschwulst eingeführten Nadeln ausgeführt. Der Kranke war auf seinen dringenden Wunsch chloroformirt worden, und machte in der unvollständigen Narkose einige krampfhafte, ausgiebige Bewegungen mit dem Rumpf, dadurch wurde eine Ruptur des Sackes herbeigeführt und der Tod erfolgte 14 Stunde nach Beginn, 1 Stunde nach Schluss der Operation. -Die Section ergab ein grosses Aneurysma der Coeliaca, welchos in seiner hintern Wand einen 26 Mm. langen Riss batte. An den Stellen, wo die Nadeln eingestochen waren, fanden sich weissliche, ca. 1 Cm. dicke Fibringerinnsel von rundlicher Form.

CINISELLI (36) hat in einer sehr ausführlichen, dankenswerthen Arbeit eine Zusammenstellung sämmtlicher bis jetzt bekannt gewordener Fälle gemacht, in welchen die Electropunctur bei Aneurysmen der Aorta thoracica angewendet wurde, Es sind Im Ganzen 23 Fälle (auch die nenesten oben referirten darunter), wovon mehrere noch nicht publicirt waren. Ansser der ausführlichen Mittheilung der Krankengeschichten hat Vf. auch eine kurze tabellarische Zusammenstellung der Fälle, ihrer Behandlungsmethode, ihres Verlaufs und Ausgangs gegeben. Aus dieser Zusammenstellung geht hervor, dass in der Zeit von 1846 - 1866 9 Fälle mit Electropnnctur behandelt wurden, bei welchen mehrere vorübergehende Besserungen aber keine irgendwie dauernde Heilung erzielt wurden. - Seit dem Juli 1868 - dem Zeitpunkt, wo Ciniselli den ersten Fall nach seiner neuen, auf exacte Principien gegründeten Methode mit bestem Erfolg behandelte - bls Juli 1870 sind 14 Fälle behandelt worden, davon 13 nach Ciniselli's Methode, von welchen 5 geheilt wurden, und in allen sich keinerlei üble Folgen der Operation selbst ergaben; 1 Fall, nach anderer, fehlerhafter Methode behandelt, verlief durch Schorfbildung an den Einstichstellen tödtlich.

Daraus schon ergiebt sich der Werth der von Ci-NISELLI begründeten richtigen Behandlungsmethode und die hohe Bedeutung derselben für die Therapie der sonst so schwer zugänglichen intrathoracischen Anenrysmen. Indem wir desshalb das Studium der CNISELLI-schen Arbeit den Lesern bestens empfehlen, theilen wir seine hanptsächlichsten, die Indicationen und die Operationsmethode betreffenden Schlussfolgerungen hier auszngsweise mit:

Beim gegenwärtigen Stande unserer Kenntnisse ist die Electropunctur das rationellste und vortheilhafteste Mittel zur Bekämpfung von Anenrysmen der Aorta thoracica Sie kann dieselben unter gewissen Bedingungen ebenso vollständig heilen, wie die äusseren Aneurysmen. Diese Bedingungen liegen hauptsächlich im Grad and der Form der Krankheit, sowie in der Behandlungsmethode selbst. Günstige Bedingungen von Seiten der Krankheit sind: dass das Anenrysma vollständig innerhalb des Thorax sich befinde, dass es von mittlerer Grösse sei, dass es lateral der Arterie sei und mit ihr dnrch eine nicht allznweite Oeffnung communicire, dass es nicht complicirt sei mit entzündlichen Vorgängen oder hochgradigen mechanischen Circulations- und Respirationsstörungen, endlich dass der Allgemeinzustand des Kranken ein befriedigender sei. Auch ein stärkeres Vordrängen der Rippen und Pulsation der vorgetriebenen Intercostalräume macht die Aussichten noch nicht ungünstig, wenn die übrigen oben genannten Bedingungen vorhanden sind. In der Praxis kommen allerdings diese günstigen Bedingungen verhältnissmässig selten vor. In solchen Fällen kann eine einzige Application der Electropunctur zur Heilung genügen. Die Organisation des Gerinnsels brancht einige Zeit, desshalb muss man mehrere Tage und selbst Wochen warten mit dem Urtheil über den Erfolg der Operation oder mit nener Application der Electropunctur. Die Constanz der Heilung hängt natürlich von dem Fortbestehen der ursächlichen Momente ab. Wird ein Aneurysma nach der Electropunctur recidiv, und bestehen dabei die günstigen Heilungsbedingungen wieder, so kann es wiederholt der Electropunctnr nnterworfen werden.

Unter den ungünstigen Bedingungen sind zu nennen: Rapide Entwickelung des Aneurysma; nngewöhnlich weite Communication mit der Arterie, Abgang grosser Gefässstämme von dem Sack; Durchbruch des Aneurysma durch die Thoraxwand und Manifestation eines äusseren, seendären Tumors. Mag im letzten Fall die Durchbruchöffnung eng oder weit sein, so ist die Operation zu verwerfen, weil überfüssig; man kann sie dann höchstens anwenderwenn man hoffen darf, die Fortschritte der Krankheit etwas anfzuhalten oder die Leiden des Kranken etwas zu mildern; immer aber wird dabei der tödtliche Ausgang unvermeidlich sein.

Der anzawendende electromotorische Apparat mass von möglichst geringer "Intensität", aber von hinreichender "Spannung" zur Erzielung des electrischen Coagulums sein. Ein Strom von zu grosser Intensität ist die Ursache localer entzündlicher Reaction; zu niedrige Spannung bringt den gewünschten chemischen Effect nicht hervor, zu hohe Spannung ist

die Ursache von Schorfbildungen. Die Volta'sche Sänle (von 30 Plattenpaaren von 10 Cm. Seitenlänge mit Salzwasser armirt) hat viele Vorzüge, aber den grossen Nachtheil ihrer Inconstanz. Statt ihrer verwendet man besser kleine DANIELL'sche oder modificirte DANIELL'sche Elemente. Ueberhanpt sind alle Elemente von kleiner Oberfläche und geringer electromot. Kraft anwendbar, zu vermeiden dagegen alle Elemente von grosser Oberfläche und grosser electromotorischer Kraft (BUNSEN, GROVE u. s. w.). In Bezug anf die Spannnng und chemische Leistung der Batterie ist die Voltametrische Prüfung am besten: dieselbe mnss ungefähr so gross sein, dass die Batterie in 5 Min. 2-3 Cnb.-Cm. Knallgas liefert durch Zersetzung von (mit 31 seines Gewichts Schwefelsäure) angesäuertem Wasser. Die Nadeln müssen von gnt polirtem Stahl sein, nicht dicker als 1 Mm., mit feiner Spitze; ihrer werden 2 - 4 in ein intrathoracisches, bis 6 in ein extrathoracisches Aneurysma eingesenkt, bis auf 3-5 Cm. Tiefe und in einer Entfernung von mindestens 1 Centimtr. von einander. Dass ihre Spitze im Sacke frei sein muss und dass sie sich gegenseitig nicht berühren dürfen, versteht sich von selbst. - Die Anwendung des Stroms muss so geschehen, dass beide Pole auf jede Nadel einwirken, indem man die Verbindung derselben mit den Polen alle 5-6 Min. wechselt. Um die Cauterisation zu vermeiden, ist es nothwendig, zuerst den positiven Pol mit einer Nadel zu verbinden, und den negativen mittelst eines feuchten Schwammes auf die benachbarte Haut zu appliciren, so lange, bis sich um die Nadel ein kleiner schwarzer Kreis bildet; das ist ein Zeichen, dass man jetzt ohne Schaden den negativen Pol einwirken lassen kann, und dass gleichzeitig der positive nicht mehr länger einwirken darf, ohne Canterisation hervorzubringen. Man bringt desshalb die erste Nadel jetzt in Verbindung mit dem negativen Pol, die zweite Nadel mit dem positiven n. s. w. Wenn sich am negativen Pol im Innern des schwarzen Kreises eine blasse, weissliche Zone entwickelt, so ist es wegen drohender Canterisation Zeit, die Pole anf's Nene zu wechseln. Eine mässige Znnahme des schwarzen Kreises ist nicht bedenklich, dagegen führt die Zunahme des weissen Kreises zur Schorfbildung. - Die Daner der Application schwankt von 25-45 Minnten. Um Schläge zu vermeiden, muss man die Verbindung der Pole mit den einzelnen Nadeln erst lösen, wenn die andern bereits geschlossen sind. Nach der Operation müssen die Nadeln sofort ausgezogen werden. Allgemeine oder örtliche Anästhesie behindert die Elnwirkung der Electricität nicht. - Die Electropunctur darf nur in längeren Zeitränmen wiederholt werden. - Sie ist, nach den oben gegebenen Regeln ausgeführt, selbst in den schweren Fällen eine unschädliche Operation. Die Befolgung dieser Regeln ist aber anch unerlässlich zu elnem günstigen Ausgang. Jeder Verstoss gegen dieselben kann einen schlimmen Ausgang herbeiführen. - Adstringirende, tonische und Eis-Umschläge, prolongirte Ruhe, Enthaltung von allen anstrengenden

Arbeiten u. s. w. können als Unterstützungsmittel bei der Kur dienen und die Heilung befestigen.

3. Ruptur der Arterien. Aneurysma dissecans.

1) Kelly, C., Rupture of sorts, Transact, of pathol. See, XX p. 148. (Zimulio nakizary Paly, so bestand glebebelly, Aortsactiones; nur thaliwaiss Ruptur dar Aortsawand.) — 2) Brubargar, Bin Fall von Zerralsaung der Aorts ohne Verändarnagen in der Gelänswand. Berl. klim. Wochmacht. Nr. 30. — 3) Ruptura of the aorts from atheromatous degeneration; under den drath. Med. Timas and Giaz. Jan. 22. (Derstung in der Perteardidisack) — 4) Hoffmann, C. R. E. (Basel), Ele Pail von Anseryama dissecents der Turnous anonymus, Arch. Klim. Med. VII. 8. 390-394. — 3) Logg, Wickham, Case of dissecting ausuriass of the Deriva. Transact of pathol. Soc. Xx. p. 130. — 6) Callender, Femoral bubo ulcerating lato the femoral vels and common femoral sterr. Ibid. n. 134.

In dem von Bruberger (2) mitgetheilten Fall war ein 22jähriger Husar plötzlich am zweiten Tage seines Aufenthalts im Spital verstorben. Bei Lebzeiten hatte er über häufiges Herzklopfen bei anstrengender Bewegung geklagt; es war eine Vergösserung des linken Ventrikels nachweisbar gewesen, links vom Sternum vom dritten bis vierten Rippenkuorpel hatte man ein kurzes. nicht sehr lautes systolisches Geräusch gehört; die Radialarterien waren von kaum mittlerer Weite und sehr stark gespannt gewesen. Die Autopsie ergab Blutung in den Herzbeutel durch ein rundes, kirschkerngrosses Loch im Anfangstheil der Aorta noch innerhalb des Pericard. Hypertrophie des linken Ventrikels, Klappen ganz normal. Drei Viertel Zoll über den Aortaklappen, correspondirend mit dem Loch in der Adventitia findet sich ein senkrecht zur Axe des Gefässes verlaufender Riss, der um gut drei Viertel der ganzen Gefässwand berumläuft und dessen Ränder ganz frisch aussehen, und nur bis auf ca. 2 Linien unterminirt sind. Die Aortawandungen zart und dunn, aber vollständig glatt und von normaler Elasticität. Auffallend ist das geringe Lumen der Aorta selbst und aller ihrer Verzweigungen. Linke Niere um die Hälfte verkleinert, rechte um die Hälfte vergrössert, beide in ihrem Gewebe ganz normal; Albumi-aurie hatte nicht bestanden. Vf. findet die erklärenden Momente für die Ruptur der anscheinend normalen Gefässwand in dem Missverhältniss zwischen der Kraft des hypertrophischen linken Ventrikels und der Resistenz der Gefässwandungen bei vorhandener allgemeiner Enge der Arterien. — Eine 12 jährige Schwester des Kranken war ebenfalls eines ganz plötzlichen Todes gestorben.

HOFFMANN in Basel (4) theilt folgenden interessanten Fall von Aneurysma des Truncus anonymus mit:

32jährige Arbeiterin; leidet an häufigen Hustenanfüllen mit mehr oder weniger reichlicher flämoptoe, wegen deren sie mehrmals im Spital Aufnahme fand, ohne dass es hier gelang, irgend eine Ursache für die Anfälle aufrufinden. Sie stirbt plötzlich im Folge eines Blutsturzes. Die Section zeigt u. A.: Luftröhre und Bronchien zum Theil mit schaumigem Blute erfüllt. Etwa 2 Cm. oberhalb der Bifurcation finden sich in der vorderen Trachealwand dicht übereinander zwei kleine, rothe, weiche Wülste von ziemlich schlaffem Ansehen. Bei Druck auf ihre Nachbarschaft entleert sich aus dem untern Wulste eine geringe Menge hellrothen Blutes. Herz ohne erhebliche Veränderungen. Wandungen der Aorta derb und rauh, unelastisch. Sehr starke Verdickung der Wand am Truncus anonymus. Die hintere Wand desselben bedeckt als starker Wulst den rechten Bronchus und ist mit diesem, sowie mit dem angrenzenden Stück der Trachea und dem linken Lappen der Schilddrüse durch derbes, schwartiges Gewebe fest verwachsen Einen halben Cm. vor Abgang der Subclavia dextra findet sich ein 0.4 Cm. breiter, mit scharfen abgeglätteten Rändern versehener, quergerichteter Spalt, welcher die Intima durchbricht und in eine 4-5 Cm. lange, 2-3 Cm. breite Höhle zwischen den Gefässwandungen eindringt; andererseits steht diese Höhle mit der Oeffnung an dem unteren Wulste der vorderen Trachealwand in Verbindung. Die Wandungen der Höhle sind uneben, ihr Inhalt besteht aus wenig flüssigem Blute und aus Blutgerinnseln verschiedenen Alters. Art. carot. und subclavia haben etwas verdickte Der Nerv. vagus verläuft rechts vor der veränderten Stelle her und sein Ramus recurrens liegt nach aussen von der Verwachsungsstelle.

In dem von Legg (5) mitgetheilten Falle von An eurysma dissecans fand sich 1\(^1\) Zoll oberhalb der
Klappen eine transversale Fissur, durch welche das Blut
zwischen die Schichten der Aortenwandungen eingedrungen war, eine grosse Höhle bildend. Das Blut war wieder in die Aorta hinein durchgebrochen an zwei Stellen
weiter abwärts. Gegenüber der grossen Quefissur war
die äussere Haut ehenfalls perforirt und hatte zur Anfüllung des Pericard mit Blut Veranlassung gegeben. —
Hervorzuheben ist in diesem Fall das Fehlen jeder microskopisch sichtbaren Degeneration und die Abwesenheit
von Hypertophie und Dilatation des linken Ventrikels,
die Aorta besass ausserdem in diesem Fall nur zwei
Klappen.

CALLENDER (6) veröffentlicht den seltenen Fall, dass ein virulenter Bubo die Arteria und Vena femoralis ulcerativ eröffnet.

Bei einem 18 jährigen, schlecht genährten Burschen bestand in der rechten Leiste ein offener riutelnet Bubo. Von Zeit zu Zeit erfolgte daraus eine mässige venöse Blutung, die zwei Mal aber einen ernsteren Character anham. Einige Tage darauf erfolgte eine beftige Blutung aus der Wunde, welcher am folgenden Tage eine zweite folgte, die das Ende des Kranken herbeführte. Es fand sich, dass der ulcerative Process sich auf die Femoralvene erstreckt und dieselbe ungefähr einen Zoll weit zerstört hatte. An der Stelle, wo die Schenkelarterie die Profunda abgiebt, fand sich ein kreisrundes Loch von ca. 2 Linien Durchmesser — der Ausgaugspunkt der lethalen Blutungen.

Krankheiten der Respirationsorgane

bearbeitet von

Prof. Dr. LEYDEN in Königsberg.

I. Allgemeines,

1) Sommerbrodt, Nachwels einer neuen Ursache für Erkrankunkungen der Athunngsorgane. Berl, klin. Wochenschr. No. 7. 2) Hemburger, W., Die Auscultation des Oesophagus als disgnostlecher Bebeif in Mediasticelkrankbelten. Prager Vierteljschr. Bd. CV. S. 112. - 3) Feitz, D'un mode de mort subite dans les maladies de poitrine Gaz, des hôp. Join. - 4) Loomie, Peculier piston sound of heart etc. New York med, report. Dec. - 5) Jeanty, Queiques considérations sur l'empiol de l'elcool dens les affections pulm. Arch. med. beiges, Sept. (Entheit eins Empfehlung des Gebrauchs von Alkohol bei Respirationskrankheit, hauptsächlich enf Grund einer Beobachlung von hypostatischer Pneumonie bei Typhus, eieer von crouposer Pneumonie and von Lungeuphthise.) - 6) Hoppe, J., Jodtinctur gagen Schleimheutaffectionen der Luftwege. Memorabilien. Nr. 3. -7) Balding, On the value of Tincture of Arnica in the treetment of scute pulmonery affections. Lancet. Decbr. - 8) Roth, Des Anbree'sche Geheimmittel gegen Asthma nervosom. Deutsch. Arch. Bd. VII. 8. 453. - 9) Bans, Ueber die Ursache des continnirlichen Rasseine. Eintheilung der Rasselgeräusche ihrer Dauer nach. Postexspiratorisches Rassein, Ebendas, 8, 118. - 10) Starcke, Ueber Erweiterung des Thranen-Nasenkannie bei Lungenkrenken. Ebendas. S. 212.

Sommer BRODT (1) macht anf eine neue Ursache für Entstehung von Lungenkrankheiten aufmerksam, die sich an die schon bekannten Inhalationskrankheiten anschliesst. S.fand bei der laryngoscopischen Untersnchung einer an chronischem Kehlkopfcatarrh leidenden jungen Fran die Schleimhant des Kehlkopfs constant mit einem fest haftenden schwarzen Schleim bedeckt. Es stellte sich heraus, dass diese Färbung von Wollfasern herrührte, welche sich beim Nähen an locker gewebten Tuchstoffen mit der Nähmaschine losgelöst hatten und aspirirt waren. Dieselbe Beobachtung machte S. dann noch an 2 andern mit der Nähmaschine arbeitenden Mädchen. Bei der grossen Verbreitung von Nähmaschinen hält S. es mit Recht für wichtig, Präventivmassregeln dagegen zn ergreifen.

Hamburger (2) beobachtete einen Fall von hochgradiger Stauung im Gebiet der Vena cava ascendens. Anschwellung der oberen Extremitäten, des Halses, Kopfes, der Thyreoidea, starke Cyanose, Vortreibung der Bulbl, Schwindel und Somnolenz, Dyspnoe, ohne dass eine der bisher bekannten Ursachen hierfür nachzuweisen war. Gleichzeitig fand sich bei der Auscultation am Rücken, dass der sonst hier hörbare Ton durch Herabgleiten des Bissens äusserst dumpf, kaum wahrnehmbar war. Dabei bestanden keine Degluttionsbeschwerden, der Oesophagus konnte also nicht comprimirt, sondern nur die Fortleitung des Schalls zum Ohr durch eine Flüssigkeit behindert sein. Bei dem Fehlen von Fieber und durch Ausschluss anderer Krankheitsursachen kommt H. zu der Diagnose einer einfachen serösen Transwatation in 's Mediastinum postic., eine Diagnose, die durch das Schwinden aller Symptome bei eingetretener reichlicher Diurzes gestützt wurde.

Zur Erklärung der plötzlichen Todesfälle (3), die man mituuter bei acnten Lungenkrankheiten beobachtet, sind verschiedene Hypothesen aufgestellt. TROUSSEAU machte darauf aufmerksam, dass die grossen Gefässe dnrch bedeutende Exsudate eine Torsion erleiden können. Von der Verengerung können einerseits Gerinnungen ausgehen, anderseits können plötzliche Bewegungen des Kranken die Torsion vermehren und zn vollständigem Verschluss führen. FRLTZ macht nun auf eine neue, bisher nicht genügend gewürdigte Todesursache aufmerksam. Bei jeder Affection des Lungenparenchyms und jedem irgend erheblichen Erguss in die Pleurahöhle sind die Gefässe des afficirten Lungenabschnittes comprimirt, das Blut bewegt sich langsam darin oder stockt gånzlich. Es kann nun sehr leicht zur Gerinnung kommen, welche sich bis zu grossen Aesten der Pulmonalarterie fortpflanzt. Indem sich auf der Oberfläche des Thrombus auf's Neue Fibrin niederschlägt, springt derselbe schliesslich frei in das Lumen hervor, kann nun sehr leicht losgerissen und in einen grossen Ast der Pulmonalis hineingetrieben werden. Diese plötzliche Verstopfung erklärt den Tod. FELTZ theilt 3 Fälle mit (Pleuritis, Tuberculose, Pnenmonie), die lethal endeten und bei der Section in der That dieses Verhältniss zeigten.

Loomis (4) beobachtete bei einem 28jährigen Phtbisiker, der nach der physicalichen Untersuchung eine Geverne in der rechten Lungunspitze hatte, ein eigentbümliches lautes blasendes Geräusch, isochron mit den Herzbewegungen. Dasselbe war am breitesten rechteseits am Ansatz der 4. Rippe am Stenum, verbreitetseits jedoch auf die ganze rechte Seite und war für die aufgelegte Hand als Vibriren fühlbar, mitunter selbst in einiger Entfernung hörbar. P. m. fand sich rechts dieh über dem Pericardium eine Caverne von der Grösse einer Apfelsine.

Baas (9) lenkt die Aufmerksamkeit auf eine bisher wenig beachtete Eigenschaft der Rasselgeräusche, nämlich ihr Verhältniss zu den Respirationsphasen. Baas unterscheidet in dieser Beziehung mnächst 3 Arten von Rasselgeräuschen: 1) momentane, die bie nnd da auf einen Augenblick auftreten, 2) unterbrochene anhaltende d. h. in- und exspiratorische. 3) anunterbrochen anhaltende sowohl während der Inspiration, wie Exspiration, derart dass die einzelnen Respirationsphasen nicht an ihnen zu erkennen sind. Bezüglich der Erklärung der letztereu geht B. von siner Beobachtung ans, welche im Widerspruch steht mit den bisher hierüber gelänfigen Anschanungen. B. behanptet, dass die Exspiration nicht, wie man gewöhnlich annimmt, kürzer ist, wie die Inspiration, sondern im Gegentheil länger, derart, dass eine merkliche Pause zwischen der Exspiration und der nächstfolgenden Inspiration nicht besteht. In der Exspiration selbst unterscheidet B. 2 Phasen, welche allerdings coutinuirlich in einander übergehen. Beim Beginn der Exspiration verengert sich der Thorax rasch, gewissermaassen mit einem plötzlichen Ruck, so dass die Luft oft mit hörbarem Geräusch entweicht, daran schliesst sich eine langsame Compression der Lunge mit Austreibung geringer Luftmenge, die bis zur nächsten Inspiration dauert. Es ist klar, dass danach das Rasseln unter Umständen continuirlich sein kann. Als besondere Art unterscheidet B. endlich noch das postexspiratorische Rasseln, das er als sicheres Zeichen von Cavernenbildung betrachtet.

.STARCKE (10) beschreibt eine bei einem Lungenkranken beobachtete Eweiterung eines Thränen-Nasenganges, durch Luft bedingt. S. führt dieselbe auf den starken Husten zurück: der Tumor vergrösserte sich erheblich dabei. Eine ähnliche Erscheinung – Austreten von Luft und Flössigkeit aus den Thränenpunkten bei foreirten Exspiratiousanstrengungen – fand sich noch bei 2 Lungenkranken und auter c. 100 Untersuchten bei 3 Gesunden.

J. HOFPE (6) empfiehlt, ausgehend von der bekannten Anwendung des Jodkalinms bei Asthma, die Jodtinctur innerlich bei catarrhalischer Affection der Laftwege, er giebt 4 Tropfen anf 8 Unzen 2 stündlich I Kaidőfel.

Balding (7) beobachtete bei einem Eisenbahnarbeiter, der eine starke Quetschung der Brust erlitten hatte, eine aufallend geringe Reaction, die er der von ihm gegebene Tuck Arnic. zu gut schreibt. Er wendete dieselbe seitdem bei allen in seine Behandlung kommenden Pneumosieren an. Constant bewirkt dieselbe Herabsetzung des Pulses (bis auf 40), mitunter Uuregelmässigkeit.

Roth (5) berichtet die günstige Wirkung des Aubrée'sehen Mittels in einem Fall von Ashma nervosum und theilt die Zusammensetzung desselben mit. Jede Flasche enthält 11 Drachm. Jodkalium, 10 Gr. Lactucarium, 5 Unzen Wasser, 1 Unze Syrup.

II. Krankheiten des Rediastinum.

1) St. ed., Benerkungen über Geschwälte im Mediastinum, Aligen. Wien, med. Zeitg. Nr. 20-24. — 2) Feinberg, Fall von Bedastinalirebs. Berl. klin. Wochenschr. Nr. 42. 1869. — 3) Resebach, Mechanische Vagus- und Sympathicureriumg bei Redastinaliremen. Innug. Diesert. Jenn 1869. — 4) Cobet, F. W. Cober Neublidungen im Mediastinaliremin et den penno, plerrésis droits; oblitération de la veine cave supérieure; mort; ampplie. Lyon médical. No. 13. — 6) Fontan, Dégéoérence Jahrsweischie der gesammen Medicin. 1870. Bd. II.

concidenate du médiastin, de la pièvre, du poumon, du foie, pieurésie droite. Ibid. — 7) Benn ett. J. Bl. don, Natural history and diagnosis of intrabbracie: cancer. Brit. med. Journ. July. — 8) Jephson, Cascer of the mediastinum with effus Into pleural cavily. Med. Times and Gas. Septir.

Der klinische Vortrag Skoda's (1) nber Medinstinal-Tnmoren ist ungemein klar und ausführlich. Die Mehrzahl der Geschwälste im vorderen Mediastinum ist carcinomatöser Natnr, seltener siud Abscesse, fibröse nnd Fettgeschwülste, Sarkome und Cysten. Die Tumoren können von den verschiedensten Gewebeu und Theilen ausgeben, am häufigsten von den zahlreichen Drüsen oder dem Bindegewebe. Die häufigste Nenbildung ist der Markschwamm, nächst dem das Carcinom; ersterer durch rapides Wachsthum ansgezeichnet. Diese Tomoren ziehen die Nachbarorgane in ihr Bereich: Lnnge, Pleura, Pericardium, die grossen Gefässe, eudlich wird auch das Sternnm nnd die angrenzenden Rippen dnrch Usur zerstört. Wenn die Vena cava ascendens comprimirt wird, so entwickeln sich hydropische Ergüsse der Bauch- nud Brnsthöhle, sowie der nnteren Extremitäten. Die Lungen werden comprimirt, stellenweise luftleer, oder sie zeigen selbst entzuudliche Infiltrate. Die Phänomene, welche diese Tumoren hervorrnfen, sind sehr mannichfaltig. Kleiue Geschwülste können Jahre lang bestehen, ohne Beschwerde zn vernrsachen, die grösseren beeiuträchtigen die Respirations- und Circulationsorgane in hohem Masse. Die diagnostischen Anhaltspunkte ergeben sich grösstentheils ans der Anscultation und Perenssion. In der Ausdehnung des Tumors wird der Percussionsschall schneil gedämpft. Grössere Tumoren bewirken eine Hervorwölbung des Sternum und der angrenzeuden Rippen, oder sie verdräugen in ihrem Wachsthum das Herz, meist nach links und unten. Auch das Zwerchfell kann fortgedrängt werden und mit ihm Leber und Milz. Sehr schwierig ist die Diaguose, wenn der Tumor so kleiu ist, dass er sich durch die Percussion nicht documentirt aber schwere und wichtige Erscheinungen hervorruft z. B. durch Druck auf den Vagus Recurrens oder die Vena cava sup. - Grössere Tumoren bewirken in der Mehrzahl der Fälle auch Störungen in den Respirationsorganen: Dyspnoe, besonders bei Bewegungen, die sich zur Orthopnoe steigert, Compression der grossen Bronchien, mit Catarrh und Husten.

Besonders intensive Erscheinungen können bedingt sein durch Compression des Vagus: hochgradige Dyspunce, eine unregelmässige Herzaction, Erbrechen, Singultus, Schlingbeschwerden. Compression des N. recurrens bewirkt Lähmung der Kehlkopfmuskeln mit Heiserkeit.

Die Störungen der Circulation bestehen meistens in einer Behinderung des Bintlanfes im Gebiete der Vena cava sup. Es können in Folge dessen sehr gefährliche schnell tödtliche Haemorrhagien in der Brustböhle entstehen. Oder es bilden sich Stauungserscheinungen im Gebiete der Vena cava sup. ans, Cyanose des Gesichtes, des Halses, der obern Extremitäten und oberen Thoraxpartieu, später ödematöse Anschwellung. Auch in die Pleuraböhle tritt Flüssigkeit aus. Wichtig

für die Diagnose ist, dass der Krebs resp. das Sarkom der Mediastinaldrüsen selten auf diese beschränkt bleibt, und auch in den Inguinal-, Axillardrüsen und besonders in den Jugulardrüsen erscheint. Verbreitet sich der Process von dem vorderen Mediastinum auf das hintere, so können durch Druck auf die Aorta intensive Störungen der Circulation, durch Druck auf den Oesophagus Unwegsamkeit desselben, durch Druck auf die Wirbelsäule heftige laneinirende Schmerzen entstehen.

Eine oft sehr hervorragende Erscheinung ist Stenosirung der grossen Bronchien oder der unteren Hälfte der Trachea. Sie bewirkt heftige Dyspnoe mit Husten und einzelnen suffocatorischen Anfällen. Der Verlauf ist verschieden, jedoch gehören die Mediastinaltumoren zu den gefährlichsten Erkrankungen und besonders die malignen Neoplasmen führen oft rasch zum Exitus letalis. Wichtig ist daher für die Diagnose nicht allein zu bestimmen, dass sich ein Mediastinaltumor entwickelt hat, sondern auch die Natur desselben zu bestimmen. Bei Weitem am häufigsten sind Carcinome; das Alter des Pat., die Theilnahme der Hals- und Supraclaviculardrüsen, rasches Wachsthum lassen keinen Zweifel über die carcinomatose Natur. Ursache des Todes sind die Storungen der Respiration und Circulation, zuweilen plötzliche Zufälle.

Verwechslung kann vorkommen: 1) mit Aneurysmen der Aorta, besonders wenn der Tumor der Aorta aufliegt und mit ihr pulsirt, indessen ist die Unterscheidung in der Regel nicht schwer, indem ein Aneurysma sich nach allen Seiten hin durch die Pulsation ansdehnt und einen deutlichen Doppelton mit Blasen und Schwirren vernehmen lässt, 2) mit pericardialem Exsudat. Die Entstehung, der Verlauf und die physikalischen Symptome werden in der Regel die Unterscheidung leicht machen. Die Pericarditis ist eine fieberhafte Krankheit, welche sich in der Regel secundar an andere Krankheiten anschliesst. Allerdings ist zu berücksichtigen, dass auch im Gefolge von Mediastinaltumoren, besonders wenn sie vom Pericardium ausgeben, sich leicht pericardiale Exsudate entwickeln können. Aehnlich verhält es sich 3) mit pleuritischen Ergüssen. Der Tumor kann in solcher Weise in den Thoraxraum hineinwachsen und diesen hervorwölben, dass die physikalischen Symptome mit denen eines pleuritischen Exsudats übereinstimmen. Andererseits kann sich auch ein plenritisches Exsudat neben einem Mediastinaltumor entwickeln. Die diagnostischen Schwierigkeiten sind dann kaum überwindlich. - Schwieriger noch als die Geschwülste im vorderen sind die im hinteren Mediastinalraum zu diagnosticiren. Hier können durch das Wachsthum der Geschwülste mannichfache Organe comprimirt und in ihrer Function gestört werden: der Oesophagus, die Aorta descend., der Duct. thoracic., die Vena azygos und hemiazygos.

Interessant ist eine nachträglich beigefügte Beobachtung beträchtlicher Tumoren der Mediastinaldrüsen, bei einem 20jährigen leukämischen Commis, nebst vielfachen anderweitigen Drüsenanschwellungen; die Symptome der Dyspnoe durch Compression der Broschien und Trachea steigerten sich zu äusserst heftigen Anfällen, in denen der Tod erfolgte.

Der von Feinberg (2) mitgetheilte Fall betrifft ebenfalls eine carcinomatöse Geschwulst im vorderen Mediastinalraum bei einem 37 jährigen Bauer. Die Symptome waren sehr ausgeprägt: Dyspnoo, Oedem des Gesichts, später auch des Halses und der ganzen bern Körperhälfte, endlich Suffocationsanfalle, die Halsvenen strangartig geschwellt: Klage über einen ortauernden dumpfen Schmerz unter dem linken Schlüssebein (unter welchem sich eine knollige, aus vergrösserten berücht des Schläßes, quälenden Husten, Schläßesichein (unter welchem sich eine knollige, aus vergrösserten Unmöglichkeit, eine andere Position als die sitzenes einzunehmen. Unter gesteigerter Dyspnoe und Cyanosetrat der Tod ein.

Die Dissertation von Rossbach (3) bringt ausser einer Uebersicht des bisherigen Literatur drei neue interessante einschlägige Beobachtungen. In allen diesen wurden Phänomene constatirt, welche auf mechanische Reizung des Vagus und Sympathicus schliessen liessen. Bei dem ersten Kranken war die rechte Papille enger, wie die linke, beide reagiren gut auf Lichteinfall. Bei starker Dyspnoe und mässigem Lichteinfall bemerkt man beiderseits eine nach dem Beginne der Inspiration anfangende, nicht unbeträchtliche Erweiterung beider Pupillen, die bis zum Ende der Inspiration zunimmt, den Anfang der Exspiration noch überdauert, dann rasch rückgängig wird. Bei Druck auf den oberen mittleren Theil der rechten Supraclaviculargeschwulst erweitert sich sofort die rechte Pupille, man kann durch gesteigerten Druck nach hinten die Iris in einen sehr schmalen Saum verwandeln. Gleichzeitig wird jedesmal der Puls kleiner, verlangsamt und unregelmässig. P. m. fand sich eine Verschiebung des rechtes Vagus durch einen anstossenden Tumor. - Bei dem zweiten Kranken veränderte der Druck auf den Tumor die Weite der Pupille beträchtlich, ohne vorausgehende Verengerung, und der Puls wurde frequenter. - Im dritten Fall war die linke Pupille fast noch einmal so eng, wie die rechte, beide reagiren gleich. Bei tiefer Inspiration erweitern sich beide, verharren eine kurze Zeit so und contrahiren sich dann wieder. Der Verf, erinnert daran, dass CZERMAK an sich selbst die Möglichkeit einer Vagusreizung durch Druck auf die seitlichen Partien des Halses nachgewiesen hat.

COBET (4) hat in seiner Dissertation 31 Fälle kurz zusammengestellt, denen er 3 neue in der Marburger Klinik beobachtete und obducirte hinzufügt. Die Symptome zeigen nichts Abweichendes.

Die von COUTAGNE und FONTAN (5 und 6) mitgetheilten Fälle boten sehr characteristische Symptome dar, insbesondere die in Parovysmen zur Orthopnoe gesteigerte Athemnoth, sowie Cyanose and Oedem der oberen Körperhälfte. Im ersten Fäll handelte es sich um ein Lymphadenom, im zweiten um ein Carcinom. In diesem Fäll wurde wegen eines eingetretenen Pleuraergusses noch die Paracentess gemacht, die augenblickliche Erleichterung brachte.

Auch die von Bennett und Jephson (7 und 8) beobachteten Fälle bieten dasselbe Krankheitsbild dar.

III. Krankheiten der Bronchien.

1. Bronchitis.

1) Reth, Ein Fail von Bronchitis crouposa mit Ausgang in Genesum. Deutsch. Arch. Bd. VII, S. 151, — 2) Payne, Ulceration of traches and broachi. Transact. of the pubbl. Soc. XX. Diseases of the organs of respir. 3.

ROTE (1) beschreibt kurz einen Fall von Bronchitis crouposa mit verhältnissmässig geringen Allgemeinerscheinungen.

Es handelte sich um eine 34 jährige, schwächliche und anämische Frau aus den niederen Volksklassen, die schon lange an chronischem Bronchialcatarrh leidend, unter mässigen Fiebererscheinungen an einer acuten Exacerbaton des Katarrhs erkrankte und bald anfing, föhrings Gerinnsel, Abgüsse der Bronchien auszuhusten. 3 Wochenlang entlerete sie unter heftigem Würgen, kramphaftem Husten und starker Dyspnoe etwa alle 2-3 Tage lange Fibringerinnsel. Nach dieser Zeit verlor sich der Aussurd ohne Gebrauch von Medicamenten.

PATNE (2) berichtet über einen Fall, in dem sich die anze Trachea vom Kehlkopf an und die Bronchien, soweit man sie verfolgen konnte, bedeckt zeigten mit grossen unregelmässigen Geschwüren, die mit zottenartigen Wucherungen besetzt waren. Weder Tuberculose, noch Syphilis war als Urrache nachweisbar.

Chronische Bronchitis und Lungenemphysem.

3) Charrler, A., Sur la bronchite chronique si son traitement. Gas. des höjnianz. 10. — 3) Pekker, Over de behandilig van Emphysema palmonom met arseicum. Nederl. Tydechr. voer Geneeskunde 1. — 3) Hauke, Die Behandeling des Laurgememphysems misteist k\u00fastlicher Bef\u00fcrderung der Respiration. Aligem. Winner med. Zeltung. 24. — 4) Derseibe, Vertrag b\u00fcrt etc., Wochenbl. d. Wien. Aersts. 30. — 3) Koch, De l'artifetted d'untimofise comme agent th\u00e4rapentique dans l'emphysime pulmonatire et dans l'attention proposition, and any des least attention proposition, and any des least attention proposition, and any des l'artifette des Lungememphysems nach der sog. Collularphysiologie von Diesterweg on erfilieren. — 7) Bayer, O., Zur Theorie der Kateicklang des vesiculieres Lungememphysems. Arch. d. Heilkunde. Bd. 11. 8. 360.

CHARRIER (1) empfiehlt bei der Behandlung der Bronchitis im acuten Stadium die Ipecacuanha, bei beftigen Hustenanfällen Syr. Morphil. Im chronischen Stadium bei reichlicher Schleimsecretion rühmt Charrier dass Ol. Terebinth, ein Mittel, das von Thousseau, Genden, Pidoux bei chronischem Blasencaturh gepriesen, für den chronischem Bronchialcaturh ber fast in Vergessenheit gerathen ist. Mit diesem Mittel gelang es dem Vf., eine geringe Zahl von Fällen chronischer Bronchitis vollkommen zu heilen, eine betächliche Zahl aber westenlich zu bessern besonders hat es die günstige Wirkung, die so leicht erfolgenden Rückfälle zu verbindern.

Pokker (2) hält den Arsenik, vorsichtig gebracht, für ein in der That sehr wirksames Mittel gegen Emphysem und theilt, um dieses zu beweisen, weitläuftig die Krankengeschichte eines Pat. mit, der durch den 5jährigen Gebranch von Arsenik von seinen periodischen asthmatischen Anfällen befreit wurde.

Коси (5) theilt 2 Beobachtungen mit, welche die Wirksamkeit des von Isnand empfohlenen arsensauren Antimon gegen Lungenemph ysen beweisen sollen. (Antimon. arsenic. 0,002, Morph. chlor. 0,005 in jede Pille.) Er giebt Anfangs täglich eine Pille, steigt bis 6. Auch Cigaretten mit diesem Mittel werden gefertigt. Bei der Frage, wie die Wirkung des arsensauren Antimon bei Lungenemphysem zu erklären sei, bringt Koch die wanderbare Theorie an, dass dasselbe ein nerven- und muskelstärkendes Mittel sei und auf die erschlaften contractilen Fasern des emphysematösen Lungengewebes stärkend einwirkt.

J. HAUKE (3 und 4) beschreibt seinen Respirationsapparat zur künstlichen Respiration und giebt einen kurzen Bericht über die damit erzielten Erfolge. Der Apparat, welcher eine Unterstützung der Inspiration durch comprimirte, der Exspiration durch verdünnte Luft bezweckt ist wenig voluminös nnd leicht transportabel. Er besteht im Wesentlichen aus einem 8000 Cc. fassenden Blechevlinder, in welchem die Luft durch Ein- oder Auspumpen verdichtet oder verdünnt werden kann. Durch eine luftdicht anliegende mit einem Hahn versehene Maske und einen elastischen Schlauch kunn die in dem Cylinder enthaltene Luft zu den Respirationswegen des Kranken geleitet werden. Oeffnet man den Hahn, so strömt bei comprimirter Lnft dieselbe in die Athemwege ein, bei verdünnter wird die Athemluft aus der Lunge aspirirt. Bei der Behandlung des Emphysems wandte K. zuerst sowohl verdünnte, wie comprimirte Lnft an, beschränkte sich später aber auf verdünnte Luft, deren erleichternde Wirkung sich beständiger zeigte. Dieses erschien um so mehr indicirt, als beim Lnngenemphysem die Contractionskraft der Lungen vermindert, also gerade die Exspiration erschwert ist. Der Grad der Lnftverdünnung im Apparat betrug 1 Atmosphäre, wodarch eine nicht unbeträchtliche Druckverminderung auf der innern Thoraxwand gesetzt wird. Es ist jedoch rathsam, mit einer geringen Luftverdünnung zu beginnen, bis der Kranke sich in dem Gebranch des Ventils genügend geübt hat. Der günstige Erfolg dieser Behandlungsweise besteht darin, dass die Lunge durch die stärkere Verkleinerung bei der Exspiration an elastischer Kraft gewinnt, somit der Ausbildung des Emphysems gerade entgegen gewirkt wird. Die Erfolge sind, wenn anch nicht glänzend, so doch im Ganzen befriedigend. Nach consequenter Durchführung der Kur trat fast allemal eine Besserung ein. NADER und HAGEL knupfen hieran den Bericht einzelner Beobachtungen, in welchen sich die beschriebene Kurmethode nützlich erwies.

BAYER (7) fand bei Kaninchen, denen er künstlich rechtsseitigen Pnoumothorax erzeugt hatte und bei denen dann linksseitiges Emphysem entstanden war, die interstitiellen Kerne stärker hervortretend. B. betrachtet diese Erscheinung nicht als wirkliche Vermehrung, sondern als Effekt der stärkeren Dehnung der Alveolarwand. Dasselbe fand er auch beim Menschen beim Vergleich hochgradiger und sehr geringer Emphyseme. Nur für manche alte Emphyseme glaubt er auch eine wirkliche Hypertrophie, Vermehrung der Kerne in den Alveolarwänden zulassen zu mässen. Jedenfalls ist die Erscheinung nur secundär nnd kann das Emphysem nicht erklären. Als wessenlliche Ursache und Basis desselben betrachtet B. Aenderungen der Circnlationsverhältnisse im Lungengewebe, zu der dann noch die Einwirkung mechanischen Kräfte hinzutritt.

3. Bronchiectasie und Lungencirrhose.

Fita, R. H., Beltrag sur feinern Austomie der Bronchiectasie.
 Virchow'e Arch. Bd. Sl. 8. 123. — 9) Fagge, Hilton, Cirrhosis of the lung. Transactions of the pathol. Soc. XX. 6. — 3)
 Jones, Cases of cirrhosis of the lung. Lancet, July.

Firz (1) beschreibt das Verhalten des Knorpels und der acinösen Schleimhautdrüsen bei Bonchiectasen. Nach seinen Untersuchungen geht der Knorpel unter Vergrösserung der Knorpelhöhlen und reichlicher Zellenwacherung in denselben, mitunter auch durch Hinelawuchern des ungebenden Bindegewebes allmälig zu Grunde. Die Grundsubstanz des Knorpels selbst ist an diesem Prozess unbethetligt – sie schwindet durch Drack, ist jedoch an den Stellen, wo sie nur noch spärliche inselförmige Reste in dem Granulationsgewebe bildet, unverändert, nicht zerkläftet. — Die acinösen Drüsen bieten Anomallen dar, hauptsächlich in ihrem Inhalt, der nicht mehr homogen ist, sondern untermischt mit reichem Detritus.

Ein von FAGGE (2) mitgetheilter Fall mit dem Sectionsbefund von MOXON bietet das typische Bild von Bronchiectasen mit Cirrhose und Schrumpfung der rechten Lunge, secundärem Emphysem der linken.

JONES (3) beschreibt 3 Fälle von chronischer Erkrankung der Lunge, welche im Verlauf und namentlich den physikalischen Symptomen mit Tuberkulose Aehnlichkeit hatten, jedoch alle erheblich gebessert, entlassen wurden. (In dem ersten Fall handelte es sich wohl nm Residuen von Lungengangfän)

IV. Krankbeiten der Pleura.

1. Pleuritis.

1) Haberekon, Pain in the side. Pieuresy on the disphragm. Clinical Notes 505. — 2) Dewer, John, Case of chronic by drottborax. Lancet. Deckr. — 3) Molitor, Pleurésie eigne compliquée d'ancearque. Emploi d'oignon comme dirertques. Guéricon, Arch. méd. beiges Jaillit. — 4) Derselbe, Pieurésie, Emprendie, Mol. — 5) Derselbe, Pieurésie, Emprendient, estopsie. Ibid. — 5) Derselbe, Pieurésie, Emprendient, Pieuresie, Autopsie. Ibidem. — 6) Vaille. De l'apopiesie dans les épanchements de le pièrre. Gaz des hôpit. I. — 7) Duroslee, Pieurésie purulent à droite. — Expectoration considérable et utilité — simulant l'évocation d'un empyème. Quatre thoraccentiese — lajections jodées. Bémiglégés utilime. Mort. — 6) Le Double, Abècis des lombes.

produit par un empyème simulant un anévryame. Gas. des bêp. 60. - 9) Sutton, Cases of pienritic effusion, with remarks. Brit, med. Journ. Joly. - 10) Dieulefoy, Le diegnostic et le traitement des épenchements de la pièvre. Lyon méd. 12. - 11; Glauert, P., Aus der Klinik des Prof. Nieme ver: Beboelle Hellung eines pleuritischen Exaudate durch Beschränkung der Zufuhr von Wasser und flüssiger Nahrung. Berl. klin. Worbes. schr. 6. - 12) Boinet, Le traitement de l'empjème. Gaz. des hôpit. 95. — 13) Gayet, Présentation d'en thorax d'un individe atteint de l'empyème. Lyon méd. 12. - 14) Durostes, Piecrésle purulente, drainage avec un gros tube en caout-chouc, le vages, guérison. - 15) Thompson, Acute pleuritic effesion - Paracentesis thoracis. -- Rapid recovery, Med. Times and Gez. August. - 16) Paley, Two cases of empyema, successfully treated by drainage tube. Brit, med. Journ. Jan. - 17) Hein, J., Ein Pall von Pleuritis, Ponctio thoracis, Helling. Wiener med. Wochenschr. 8. - 18) Carceno, A., Della toraccetes nella cura degli spandimenti pleuritici. Annal, univ. di Med. Agosto. - 19) Zambon, F., Sopra un nuovo strumento per la toracentesi, Ibidem. - 20) Murchison, Peracentesis thoracis in recent scute pleuresy. Lancet. Febr. - 21) Hodges, Peracentesis thoracis; thirtees pints of serum drawn of. Bost Med, and Surg. Journ, 1869 Dec. - 22) Jacobi, Zur Characteristik der Empyemoperation. Deutsches Archiv f. klin. Med B4 V11

Nach Habershon (1) zeichnet sich die Entzündung der Pleura diaphragmatica durch mehrfache Besonderheiten der Symptome aus, und zwar: 1) Durch die Plötzlichkeit und Intensität des Schmerzes, 2) die Stärke der Dyspnoe, 3) die Abwesenheit physical. Symptome und fieberhafter Erregung, 4) Bestehen von Schulterschmerz, 5) Reizung des Magens bei linksseitiger, Auftreten von Icterus bei rechtsseitiger Affection, 6) häufig ist der Pat. nicht im Stande, auf der afficirten Seite zu liegen, 7) der häufigste Ausgang in schnelle Besserung, seltener in Erguss oder Infiltration der Lunge. Die Diagnose ist im Anfange nicht selten schwierig: die Krankheit kann mit Leberoder Magen-Affectionen, Neuralgien, selbst Rückenmarks-Affectionen etc. verwechselt werden. Zum Beleg für die aufgestellten Sätze führt II. eine Anzahl von Beobachtungen an. Die Behandlung dieser Affection ist oft sehr wirksam; sie besteht in energischem Gebrauch von Opium und Morphium, letzteres subcatan zu 1 bis 1 Gr. Kataplasmen. Belladonnaliniment mit Chloroform. Blutentziehungen, sowohl lokale wie allgemeine, sind überflüssig, ebenso Calomel.

DEWAR (2) theilt die Krankengeschichte eines chronischen Hydrothorax mit, um den sehen von Strut. usd von Trucussax u in seinen klinischen Vorlesungen bekräftigten Satz zu beweisen, dass latente Pleuresien häufig Manifestationen einer tuberculösen Anlage sind. Pleurtitische Ergüsse, die sich ohne besondere Ursache latent entwickeln, müssen Verdacht erregen, besondere, wenn es sich um ein Individuum handelt, in dessen Familie Tuberculose vorgekommen ist.

In den ersten drei von Molitor (3) beschriebenes Fällen handelte es sieb un eine rechtsseitige Pleuriis bei einem 30jährigen schlecht genährten und eacheetisch aussehenden Soldaten, mit der gleichzeitig ein Gelen des Gesichts auftrat, das sich allmäßig über den ganzen Körper verbreitete. Unter dem Gebrauch roher Zwiebelt (3) pro die) erfolgte reichliche Diurese und völlige Wiederherberstellung, die von Molitor dem Genuss dieser zu gut geschrieben wird. — Ein zweiter, von im beobacheter Fall von Pleuriis (4), der in seinem Verlauf

nichts Besonderes darbot, endete am 40. Tage plötzlich tödtlich. Die Section ergab keine Todesursche. — In einem dritten Fall kam es nach 27 Monaten zum Durchbrach zwischen der 9. und 10. Rippe rechts und Entleerung fötiden Eiters. Der Tod erfolgte nach 4 weiteren Monaten unter hektischen Erscheinungen.

Vallin (6) theilt eine interessante Beobachtung mit. betreffend einen 21 jährigen Mann, der bei früher guter Gesundheit von einem bedeutenden plenritischen Erguss mit Verschiebung des Herzens befallen war. wurde er von einem Anfall von Bewusstlostgkeit betroffen mit Aphasie und Hemiplegie der rechten Seite. Der Kranke starb nach 2 Monaten. P. m. fand sich, abgesehen von dem Empyem ein Erweichungsherd im inneren Kern des Corpus striatum. Ein Ast der A. fossae Sylv. var obliterirt und durch einen schon alten, gelblichen Embolus ausgefüllt. Die Herzklappen zeigten keine Erkrankung; es ist daher wahrscheinlich, dass sich entweder in einer Falte des linken Herzohrs oder in einer Vene der comprimirten Lunge ein kleiner Thrombus gebildet hatte, der in Folge des Hustens oder durch eine brusque Bewegung losgelöst und in's Arteriensystem fortgeschwemmt wurde.

Vermuthlich beruht auf einem ähnlichen Mechaissmus der plötzliche Tod nach Plenritis (siehe I. Allgemeines). Wenn der Tod in Folge solcher Embolie sindell erfolgt, ehe es zu deutlich erkennbaren Folgen im Gehirn gekommen ist, wird man den Tod oft einer Syncope zusschreiben. In der Literatur fand V. eine ihnliche Beobachtung von Potain (Bullet, de la Société anat. 1861) und eine fast identische in Army Med. Reports. 1859.

Grosse Aehnlichkeit mit dem oben berichteten hat auch der Fall von DUROZIEZ (7).

Es handelte um sieh um einen schlecht genährten Mann von 28 Jahren mit hereditärer Anlage zu Tuberralose, der bei bestehendem pleurilischen Erguss, der
durch Punction und Jodinjection belandelt wurde, plötzlich von Hemiplegie der rechten Seite und Verlust der
Sprache befallen wurde. Ob es eine reine Aphasie geresen, bleibt etwas zweifelhaft. Rechts bestand am ganten Körper vollständige Anästhesie, links deutlich auszesprochene Anästhesie. Der Tod erfolgte nach einigen
Tagen. Section wurde nicht gemacht

Interessant ist anch die von LE DOUBLE (8) gemachte Beobachtung:

Eine 24 jährige Köchin kam in's Krankenbaus wegen ther Geschwulst der linken Lendengegend. Dieselbe was gerade nach aussen vom Quadratus lumborum, untitleblar unter der letzten Rippe, sie war länglich, wich, flucturiend, nicht schwerzhaft, fast vollständig fortodräcken, 14 Cm lang und 11 Cm breit Diese Gestwulst zeigte sehr deutliche kräftige Pulsationen, isothen dem Herrschlag. Die Percussion ergab dumpfen Schall, die Auscultation nur sehr schwaches und entfernies systolisches Geräusch. Das gleichzeitig vorhandene Emprem der linken Seite, die vollständige Rückschiebscheit der Geschwulst, die Abwesenheit eines selbst sächigen blasenden Geräusches gaben für die Diagnose des Aussehlag zu Gunsten eines von der linken Pleurablike gesenkten Abscesses und gegen Aneurysma der Astet boracies.

Ueber die Behandlung der Pleuritis und des Empyems, besonders durch die Paracentese, liegt eine Reihe von Beobachtungen vor.

Zuerst erwähnen wir die Mittheilung von Glautzart (11) aus der Tübinger Klinik. Die Beobachtung, dass während der Cholera Pleuraexsudate überraschend schnell resorbirt werden, führte auf den Gedanken, eine ähnliche Eindickung des Blutes herbeizuführen durch Beschfänkung der Zufuhr von Flässigkeit. Jönnensen hat bei einer modificiten Schrothischen Kur diese Eindickung nachgewiesen. Diese Methode wurde bei einem Fall von ziemlich frischem pleuritischen Exsudat angewandt. – Der Erfolg war überraschend günstig (in 6 Tagen war das Exsudat beträchtlich vermindert); bei einem zweiten, seit Monaten bestehenden Exsudat dagegen sehr vorübergehend, so dass also die bezeichnete Kurmethode am meisten für frische Exsudation zu passen scheint.

Boingt (12) bezieht sich auf ein bereits vor 20 Jahren von ihm publicirtes Mémoire, und bespricht die Schwierigkeiten bei der Behandlung des Empyems. Sobaid men die Gegenwart von Eiter in der Pleura-Höhle entdeckt hat, darf man nicht mit der freien Incision zögern. Je später man die Operation macht, desto schwerer nimmt die Lunge ihr früheres Volnmen an, und es bleibt eine Lungenfistel zurück. Die Punction and Jod-Injection sind vortreffliche Mittel, aber die Oeffnung muss weit und am tiefsten Punkte gemacht sein. Ist man zn hoch gekommen, so legt man eine Gegenöffnung an, und schreitet alsdann zu Jod-Injectionen. Man legt dann einen Kautschukschlauch ein, und entfernt ihn erst, wenn der Ausfluss aufhört. Die zurückgebliebene Fistel schliesst sich nach einiger Zeit.

DIEULAFOY (10) ist der Ansicht, dass das einzig wirksame Mittel bei der Behandlung plenritischer Ergüsse die mechanische Entleerung ist und dass man dieses Mittel ohne Zweifel bei jedem Pleuraerguss anwenden würde, wenn man eine absolut sichere und nnschädliche Methode besässe. Als solche bezeichnet D. die subcutane pneumatische Aspiration, welche er schon früher im Allgemeinen beschrieben hat. D. beginnt damit dnrch eine einfache Umdrehung in einem pneumatischen Aspirator ein Vacuum zu erzeugen, welches im geeigneten Moment verwendet wird. Man führt nun in einen entsprechenden Intercostairaum die Nadel No. 1 oder 2 ein, welche äusserst fein sind und setzt sie sobaid man 1 Ctm. tief eingedrungen ist, mit dem Pumpwerk in Verbindung; jetzt öffnet man den Hahn des Aspirators und führt die Nadel langsam weiter ein. In dem Moment, wo sie in die Flüssigkeit eindringt, steigt diese in den gläsernen Behälter. Bei diesem Manöver ist es selbst bei geringer Mächtigkeit der Flüssigkeitsschicht nicht möglich, dieselbe zu nberschreiten. Im Fall eines diagnostischen Fehlers würde die Nadel in die Lunge eindringen, es tritt dann schanmiges Biut in den Apparat über. Dieser Unfall ist dem Autor einigemal passirt, zeigte sich aber ohne die geringste übie Nacheinwirkung. Ja diese Verletzung ist so unbedeutend, dass D. ernstlich die Frage aufwirft, ob eine directe Biutentleerung nach dieser Methode nicht ein erheblicher Vortheil sein könnte bei Lungencongestionen und Entzündungen. Einige beigefügte Beobachtungen erläutern die Procedur und den Erfolg der pneumatischen Aspiration.

Eine Reihe von Fällen sind angeführt, in denen die Punction oder die mit Drainage verbundene Thoracocentese in Anwending kam und theilweise zur Heilung führte. Zu den glücklich verlaufenen Fällen gehören die Beobachtungen von J. HEIN (17), JACOBI (22), THOMPSON (15) und HODGES (21), sowie anch die beiden an Kindern gemachten Beobachtungen von PALEY (16) wo nach der Paracentese eine Drainage-Röhre eingeführt wurde. Ansführlich mitgetheilt ist eine Beobachtung von DUROZIEZ (14) ebenfalls bei einem 5 jährigen Kinde, bei welchem nach der Paracentese ein weiter Kautschukschlauch eingeführt und durch diesen Waschungen der Plenra mit alkoholhaltigem Wasser und Eau de Cologne vorgenommen wurden. Unglücklich dagegen verlief der zweite von DUROSIKZ mitgetheilte und bereits unter (7) referirte Fall. Interessant ist die Beobachtung von Jacobi. Es wurde hier die Thoracocentese bei einer 39 jährigen Frau gemacht, die schon völlig asphyctisch war. Pat, kam nach der Operation bald zu sich und fühlte sich wesentlich erleichtert, die Thoraxfistel schloss sich vollständig. Knrze Zeit darauf machte die Fran ein Wochenbett dnrch, es sammelte sich von Nenem Eiter in der Pleurahöhle und die Eröffnung musste wiederholt werden, schliesslich trat jedoch vollständige

Heilung ein. MURCHISON (20) berichtet ebenfalls einen glücklich verlaufenen Fall bei einem 7 jährigen Kinde. Die Indicationen waren in diesem Fall: 1) die gänzliche Erfolglosigkeit der Behandlung während 2 voller Tage, 2) die Gefahr des plötzlichen Todes durch Asphyxie oder Syncope, 3) die wahrscheinlich seröse Flüssigkeit würde bei längerem Verweilen in der Pleurahöhle voraussichtlich in Eiter umgewandelt sein und zur Erschöpfung oder tuberculöser Neubildnng geführt haben, 4) je länger das Exsudat in der Brusthöhle bleibt, desto mehr verliert die comprimirte Lunge die Fähigkeit sich weiter anszudehnen. Der Erfolg rechtfertigte diese Ueberlegung und M. meint, dass die Praktiker mit Unrecht die Paracentese als ultimum refegium bei der Pleuritis betrachten, die Beobachtungen von TROUSSEAU, BEGBIE, GAIRDNER n. A liessen vielmehr keine Zweifel darüber, dass man vollkommen berechtigt ist, die Paracentese, wenn die therapeutischen Mittel sich als unzureichend erwiesen haben, anch in acuten Fällen anzuwenden und zwar 1) in allen Fällen wo die Circulation schwach und die Athmung stark behindert ist, auch ohne dass gerade Asphyxie droht. Die Nothwendigkeit der Operation ist am grössten, wenn eine Brustseite ganz erfüllt ist, 2) wenn der Erguss, selbst an sich in mässiger Grösse 1 bis 2 Wochen stationär bleibt, ohne durch innere Mittel beeinflusst zu werden. Weiteres Zögern begünstigt die Umwandlung in Eiter und die Befestigung der comprimirten Lunge durch feste Adhäsion.

Nachträge.

Ibidem, 18de Jahrgg. p. 41. — 3) Neergaard, Et Tiifseide a Empyem, heibredet ved Operation. Ibidem.

Durch eine skizzirte Darstellung der Geschichte der Thoracentese gelangt Raurusskr (1) zu dem Schlusse, dass genannte Operation, wie sie gewöhnlich geüt worden, keineswegs gefahrlos sei, weil man immer ausgesetzt sei, die seröse Pleuritis in eine purulente zu verwandeln, und dass die Operation in der überlieforten Form keine sichere Aussicht auf Heilung gebe; sie könne deshalb als eine wirklich curative Behandlungsweise nicht angesehen werden.

Verf. hat desshalb im Verein mit dem Instrumentenmacher Prof. Nyrop, ein neues, sich an den bekannten Digulafoy'schen Aspirateur sons-cutané am nächsten anschliessendes Instrument construirt. Eine ungefähr 100 Grammes Flüssigkeit fassende gläserne Spritze, mit Fassing and Stempel von Messing, kann durch ein angeschraubtes Ventilstück und durch ein von demselben ausgehendes Kautschukrohr mit der Kanüle des Einstichtrokars in Verbindung gesetzt werden. Das Ventilstück ist derart eingerichtet, dass man durch Aufziehen des Spritzenstempels das zum Kautschukrohre und zur Kanüle führende Ventil öffnet. also eine Einsangung durch dieselben vornimmt, während man durch Herabstossen des Stempels dasselbe Ventil schliesst, aber ein anderes, in ein Ablaufrohr führendes öffnet. Dieser Ventilapparat, welcher einige Sorgfalt erfordert, um nicht in Unordnung zu gerathen, kann übrigens sehr gut durch einen doppelt durchbohrten Hahn ersetzt werden; Vf. scheint auch selbst die letztere Anordnung vorzuziehen, nachdem er über die Anwendung des Instrumentes eine grössere Erfahrung gewonnen. Zum Instrumente gehören vier Trokars, von 3 Mm. bis 2 Mm. Durchmesser. - Als Vortheile des Instrumentes werden genannt, dass das Eindringen der Luft auf sichere Weise verhindert wird, und dass durch die Verbindung der Spritze mit der Kanüle durch ein biegsames Kantschukrohr die Bewegung eines jeden der genannten Theile ziemlich frei bewerkstelligt werden kann, ohne Lösung ihrer Verbindung und ohne Beeinträchtigung ihrer Functionen. - Verf. erwähnt noch einen von Nyrop construirten Apparat, wo die Anfsaugung auf die Weise zu Stande kommt, dass die Kanüle durch ein langes Kautschukrohr mit einer ziemlich grossen und dickwandigen gläsernen Flasche, in welcher die Luft durch eine Pumpe verdünnt ist, in Verbindung gesetzt wird; die Aufsaugung könne nun ganz gleichmässig vor sich gehen. Dieses Instrument ist noch nicht in praxi versucht worden, das erstere aber in einer ganzen Reihe von Thoracocentesen angewendet.

Eine zweite Kinwendung Vf.'s gegen die gewöhnlich geübte Operation ist die, dass der Einstich zu
weit aufwärts gemacht werde. Wenn das Exsudat
durch ältere Adhärenzen nicht begrenzt werde, werde
sich die Flüssigkeit zuerst im unteren, hinteren Theile
der Brustfellhöhle ansammeln, den Sinns phreuiocostalis ansfüllen und das Zwerchfell abwärts drücken.
Wie die Menge der Flüssigkeit zunehme, werde sie

Rasmussen, Vald., Den seroese Plevrits operative Behandling. Hosp.-Tid. 13de Aargg. p. 181, 185, 189, 193, 197, 201, 205 og 14de Aargg. p. 17 og 21. — 2) Becker, Et Tilfaelde af empyem.

allmälig aufwärts und nach vorne steigen und auf alle angrenzenden Organe einen Druck ansüben; von letzteren werde gewöhnlich das Zwerchfell am meisten ausweichen, so wohl wegen des bedeutenden anf demselben ruhenden Gewichts als wegen seiner verhältnissmässig geringeren Widerstandsfähigkeit, besonders bei älteren Leuten mit schwacher Muskplatnr. Also werde die Flüssigkeit sich nater einem bedentenden Drnck von Seiten der Brustwand, des in die Unterleibshöhle herabgedrängten Zwerchfells und der Lunge befinden. Eröffne man nun durch den Einstich der Flüssigkeit einen Ausweg, ohne der Luft zur Pleurahöhle Zutritt zu geben, werde der Gegendruck die Flüssigkeit gegen die Punktionsstelle hintreiben; ie niedriger letztere belegen sei, nm so leichter werde der Ausfluss statthaben, weil dann die eigene Schwere der Flüssigkeit dazn mitwirke, sie zur Oeffnang hinzuleiten. Dagegen müsse eine bedeutende Flüssigkeitsänle in die Höhe gehoben werden, wenn der Einstich höher gemacht sei, und eine nur einigermaassen vollständige Entleernng werde nur stattfinden können, wenn vom Gegendrucke nichts verloren gegangen sei (durch Verdickung der Brustwand, Erschlaffung des Zwerchfells, fehlende Dehnbarkeit der Lunge), während in den häufigen Fällen, in welchen der Gegendruck durch einen der genannten Umstände vermindert sei, ein grosser Theil der Flüssigkeit in der Brustfellhöhle verbleiben werde.

Dem Angeführten znfolge führt Verf. die Operation auf die Weise aus, dass Patient eine halb liegende Stellung auf der gesanden Seite einnimmt, und dass ein Trokar von 11 Mm. Durchmesser in der Scapnlarlinie ausserhalb der dicken Rückenmuskeln am obern Rande der zehnten Rippe eingestossen wird; doch müssen besondere Verhältnisse berücksichtigt werden (bei einer Schwangeren wurde z. B. der Einstich in den 7. Rippenzwischenraum gemacht). Die Haut wird gegen die Rippe hereingedrückt und ein wenig verschoben. Wenn keine Flüssigkeit gleich heranstritt, kann man ohne Furcht das Stilett 3-4 Zoll bereinstossen, um absperrende Adhärenzen möglicherweise zu durchbohren; selbst wenn die Lunge oder die Leber getroffen würde, würde kein Schaden dadurch gestiftet. Bei sicherer Diagnose kann der Einstich 2-3 Mal an verschiedenen Stellen wiederholt werden. Fliesst die Flüssigkeit aus der Canüle, wird dieselbe mit der Spritze in Verbindung gebracht, und man saugt die Flüssigkeit aus, stets darauf Acht gebead, dass die Verbindung der Bestandtheile des Instrumentes nicht gelöst werde, wodurch ein Lufteintritt stattfinden könnte. Hört die Aufsaugung plötzlich anf, trotz Nachweisbarkeit einiger Flüssigkeit in der Plenra, muss die Canüle nach verschiedenen Seiten bewegt werden nnd geräth dann oft wieder unter das Flüssigkeitsnivean; Versnche den Widerstand durch rasches Aufziehen des Stempels zu überwinden, nützen nichts. Der zuletzt entleerte Theil der Flüssigkeit ist in der Regel schwach blntig gefärbt, was als eine Indication die Aufsaugnng zn beendigen aufgefasst werden muss. Bei der gewöhnlichen Dauer der Operation, 15—20 Minnten, können 2000—3000 Cubikcontim. Flüssigkeit entleert werden; die Spritze wird zuerst abgehoben, dann anf ein Mal das Ventilstück und die Canūte, nnd zwar mit den gewöhnlichen Vorsichtsmassregeln. Vf. hat keine anderen unangenehmen Znfälle während der Operation beobachtet, als einige Athemnoth und etwas Husten, in einem einzelnen Falle ein Ohnmachtsgefühl.

Verf. theilt ausführlich 11 Fälle von acnter, seröser Plenritis mit, mit Thoracocentese nach der beschriebenen Methode behandelt, theils in seiner eigenen Hospitalabtheilung, theils in anderen Hospitälern oder in der Privatpraxis. Anfangs wurde nnr bei lebensgefährlicher Grösse der Ansammlung oder bei unverändertem Fortbestehen derselben trotz Umschlägen, Bepinselungen, innerlichen Mitteln u. s. w. operirt; später, als Vf. zn der Gefahrlosigkeit und dem Nutzen der Methode grösseres Vertrauen gewann, erweiterte er die Indicationen derselben bedentend; in einem Falle, wo nach voransgegangener Operation im unteren Theile der Infrascapularregion eine deutliche Dämpfung von Plessimeterbreite zurückgeblieben war, während dieselbe Region sonst nur eine schwache Dämpfung darbot, wiederholte er z. B. die Operation, wodnrch 300 Cubikcentm, entleert wurden: die Flüssigkeit wurde doch bald wieder auf's Neue gehildet.

In allen referirten Fällen worde durch die Thoracocentese eine augenscheinliche Besserung erzielt; jedoch kamen sowohl Fälle vor, wo alle objektiven
Symptome fast unmittelbar nach der Operation
schwanden, als solche, wo die Flüssigkeitsmenge wieder zunahm und eine wiederholte Thoracocentese nothwendig machte. Bisweilen hatte die Dämpfung ein
Paar Tage nach der Operation nicht abgenommen,
cher zugenommen, doch weniger ausgesprochen als
früher, während das subjective Befinden nichts zu
wünschen liess; bei wiederholter Operation erschien
keine Flüssigkeit, ein Verhältniss, das Verf. durch
Bildung fibrinöser, nur allmälig sich lösender oder
organisirender Ablagerungen erklärt.

Ahnahme der Pulsfrequenz und der Temperatur fand gewöhnlich nicht unmittelbar nach der Operation statt; nach 3 oder 4 Tagen waren dieselben aber anf die Norm zurückgebracht; selbst bei complicirender Pneumonie wurde die Abnahme beobachtet. Gewöhnlich führte die Operation auch eine Vermehrung der Harnansscheidung herbei.

Die Operation wurde durchschnittlich am 17. Tage der Krankheit vorgenommen (Grenzen: 5. und 44. Tag). Fieber mit hoher Temperatur ist nach Verf. keine Contraindication; wenn die Temperatursteigerung von längerer Daner sei, befürchte er eine puruente Umwandlung des Exsndates und sieht dann um so mehr die Operation als indicirt an. In einem Falle beobachtete Verf., dass die dicke, puriforme Flüssigkeit geneigt sei, bis auf den Boden herabzusinken. Durch tiefen Einstich wurde eine puriforme, darch höheren an demselben Kranken eine seröse Flüssigkeit entleert; auch die Section des 9 Tage nach der

Operation verstorbenen Kranken zeigte im unteren Theile der Pleurahöble eine eitrige, im oberen eine seröse Flüssigkeit.

Durchschnittlich dauerte die Behandlang nach der Operation 21,4 Tage (Grenzen: 5 und 59 Tage), und die Dauer derselben stand in keinem Verhältniss zur Menge der eutleerten Flüssigkeit. Fast kein Mittel wurde innerlich angewendet; nur wurden Roborantia, wie Mitch, pyrophosphorsaures Eisenwasser, Chinin u. s. w. in Gebrauch gezogen. In einem Falle will Verf. von den Bädern in komprimirter Luft Nutzen gespürt haben.

Verf. will nur in einem Falle ein Recidiv bei einer nach der beschriebenen Methode behandelten akuten, serösen Pleuritis geschen haben; dasselbe war jedoch weniger bedeutend als der erste Anfall und wiederholte sich nach der zweiten Tboracocentese nicht.

Von chronischer Plenritis waren 3 Behandelte befallen; sie wurden alle gebeilt, und zwar ohne Recidiv. Verf. buldigt der Ansicht, man solle jede chronische (latente) Pleuritis gleich operiren; es gebe für die Heilung auf medicamentösem Wege keine Aussicht.

I Fall von Pneumopleuritis und 1 Fall von hämorrhagischer Pleuritis wurden mit Erleichterung der Kranken operirt; beide Fälle recidivirten, ohne dass jedoch die Ansammlungen ihre frühere Grösse erreichten.

Auch in S Fällen von Pleuritis bei Pbthisis chronica pulm. wurde mit grosser Erleichterung operit; einmal kamen wiederholte Recidive (Operation wurde in einem späteren Stadium vorgenommen); die beiden anderen Fälle (frühzeitig operitr) recidivirten nicht; besonders der eine derselben (kamu 4 Wochen nach erstem Auftreten der Pleurißs operitr) verlief schnell und glücklich. Der letztere Fall bestätigt die Ansicht des Verf., man solle unter solchen Umständen so früh wie möglich operiren.

Zwei Mal hat Verf. Kranke mit weit vorgeschrittener Phthise operirt, um die durch Pleuritis aus tuberculösen Ablagerungen an der Pleura entstandene Athemnoth zu lindern; dieses Ziel wurde erreicht, und die Sectionen der resp. 25 und 9 Stunden nach der Operation verstorbener Kranken zeigten, dass fast die ganze in der Pleurahöhle angesammelte Flüssigkeitsmenge aufgesogen worden war.

Ueber die den acuten Gelenkrheumatismus, den Morb. Brightii u. s. w. begleitende Pleuritis hat Verf. keine persönliche Erfahrung, scheint aber geneigt, den Ablauf der akuten Krankheit abwarten zu wollen, ebe er die Operation vornimmt

Endlich hat Verf. 1mal die Thoracocentese wegen eines Hydrothorax gemacht; 5500 Kubikeent. Flüssigkeit wurden entleert, und Erleichterung wurde herbeigeschaft. Das Hauptleiden, Krebs des Netzes und des Brustfelles, führten später den Tod herbei.

Auch als diagnostisches Hülfsmittel empfiehlt Verf. die Operation, welche ganz gefahrlos sei. Er stellt die Regel auf, das Exzadat müsse purulent und dickflüssig sein, wenn der Trokar nach dem Einstiche frei bewegt werden könne, ohne dass Flüssigkeit herausfliesst.

Als Gegensatz zu dem durch seine Methode erreichten Resultate referirt Verf. 4 Krankengeschichten, die mehr oder weniger ungläckliche Resultate der nach der älteren Methode ausgeführten Thoracocentese zeigen.

In den beiden Fällen von Becker (2) und Nerr-Gaard (3) von purulenter Ansammlung in der Pleuraböhle, wurde der erste durch Incision, der zweitdurch Punktion (mittelst Trokar) geheilt.

Björnström, Nyare erfarenbeter rörande toracocentes. Upsala Likarefören, Förh, Bd. 5, p. 3

Der Verf. erwähnt erstens die neueren Ansichten in Beziehung auf diese Materie, besonders Barke.
Kussmaul. S. Ziemssen, s. a., und scheint die Ansicht zu haben, dass die Operation nicht nur bei purulenten sondern auch bei serösen Exudaten indicit sei, zugleich dass bei der Operation der letzteren der Zutritt der Luft in den Lungensack verhindert werden muss, bei den ersteren aber nicht. Wenn das Exsudat purulent ist, muss die Pleura behandelt werden, und die Einwirkung der Luft durch Einspritzungen mit Chlorwasser, Kreosotwasser u. dgl. neutralisirt werden. Er erwähnt 2 Fälle.

In dem einen wurde die Operation bei einem 24 jährigen Manne wegen eines purulenten Exwadates in der 10. Woche der Krankheit gemacht Nichts wurde gethan, um den Zutritt der Latt zu hindern. Ein gewähnliches Irainrohr wurde eingelegt umd mit einem Pfropfen geschlossen. Jeden Tag wurde Eiter ausgeleert und die Pleura mit den erwähnten Mitteln gereinigt. Die Lunge, welche vor der Operation sehr comprimit war, dehate sich nach und nach aus. In der 6. Woche versuchte man das Rohr wegzunehmen, aber stärkeres Fieber und anfangende septische Decomposition des Eiters stellte sich ein, weshalb es wieder eingeführt werden musste. 4 j Monat nach der ersten Operation konnte es entfernt werden, und jetzt fand keine merkbare Insufficienz der Lunge statt.

Ein 12/jähriger Knabe wurde 6 Wochen nach dem Anfange einer puruleuten Pleuritis gezapft. Ungefähr 1000 Cubik-Cna. eines gelbgrünen dicken Eiters wurden ausgeleert. Im Anfange war Alles gut, obschon die Kräfte des Patienten sehr schlechte waren, und er auch an Nephritis litt. Später wurde er immer schlechten, und die Eitersecretion war daher immer sehr bedeutend. Er starb jedoch nicht eher als 3 Monate nach der Operation. Die Section zeigte auch, dass der ungfückliche Ausgang darauf beruhte, dass nur ein kleiner Theil der Lunge lufthaltig war. Die ganze übrige Lunge war stark comprimirt, indem dicke Pseudomembranen auf Pleura pulmonalis und starke Adhärenren zwischen dieser und Pleura costalis die Ausdehnung hinderten.

L. Lorentzen.

2. Pneumothorax.

1) v. Oppoixer, Klinische Vorletungen über Pasumothorax Wen. med. Presso 31 – 34. – 2) Thompson, R., Pasumothorax Paracenteries. Acute Tubervilous Luncet. Deckr. – 3) 84s. Arthur, Quelques considérations en une variété de pasumethorax traumatique. Tibés de Sirasbourg 1889. – 4) Dahman, A. Uber den Pyepasamothorax. Inaug. Diss. Berlin.

Aus dem Vortrage von Oppolzen (1) ist zunächst bervorzuheben, dass O. die Entstehung von Paenmothorax durch faulige Zersetzung eines pleuntischen Exsudates und Entwickelung von Gasen znlässt, dagegen die hin und wieder noch auftanchende Annahme, dass die Plenra Luft gewissermassen transsudiren könne, als gänzlich unbegründet zurückweist. Die weitaus häufigste Ursache des Pneumothorax ist die Berstung einer Caverne im Verlanf der taberkulösen Lungenphthise und zwar häufiger in den schneller verlaufenden Fällen, als in den langsamen, über Jahre ausgedehnten. Bei letzteren pflegt die Verwachsung der Plenrablätter die Entwicklung des Pnenmothorax zu verhindern. Seltener ist die Zerreissung der Lnnge durch Tranma (Stnrz), oder die Berstung subplearaler Emphysembläschen. Sehr selten ist die Perforation von Abscessen, Darmgeschwüren etc. in die Brusthöhle. In einzelnen Fällen ist eine Magenerweichung mit gleichzeitiger Erweichung des Diaphragmas z. B. mitunter bei schweren Typhen Ursache des Pnenmothorax.

ln Bezug auf die Diagnose ist das Hauptgewicht auf die abnorm weite Verbreitung des vollen and tiefen Percussionsschalles zn legen, den metallischen Nachklang und bei Anwesenheit von Flüssigkeit die augenblickliche Aenderung der Percussionsresultate durch Lageanderungen des Kranken - die Succussio Hippocratis. In Bezug auf den metallischen Percussiensschalls bestätigt O. die nenerdings von BIRRMER beschriebene Aenderung in der Höhe bei Lageveränderungen. Der Unterschied in der Höhe beim Sitzen und Liegen ist zwar nicht constant, aber in der Regel sehr auffällig und bedingt 1) durch den Wechsel des Flüssigkeitsniveans und 2) durch die Vergrösserung des Thoraxranmes beim Sitzen dnrch Abflachung des Zwerchfelles. - Schwierig ist die Diagnose des circumcripten Pneumothorax, in der Regel erst durch Erwägung der Entwicklung und aller begleitenden Symptome, besonders der Sputa möglich, da die physicaliwhen Symptome mit denen von grösseren Hohlräumen in der Lunge übereinstimmen. - Die Prognose ist immer sehr bedenklich, besonders bei gleichzeitiger Tuberkulose, obgleich auch hier vereinzelte Heilnngen verzeichnet sind.

SAUSSIER'S Zneammenstellning ergiebt von 147
Filis, 1 mai Phthisis, 12 mai Plenritis, 1 mai Trauma, 2 mai nnbestimmt). — Die Theritis, 1 mai Trauma, 2 mai nnbestimmt). — Die Theritis it im Allgemeinen symptomatisch Bei starker
Byperämie und acutem Oedem der gesunden Lunge ist
der Aderlass indicirt. Gegen die Athembeschwerden
- Narcotica. Wenn der Druck in der erkrankten
Bratseite so erheblich ist, dass auch die gesunde
Lunge mitteldet und zur Athunung nicht ausreicht, so
ist die Paracentese geboten; desgleichen ist sie indicirt, wenn acutes Lungenödem anfgetreten und ein
Aderlass bereits ohne Erfolg gemacht ist.

In dem von Thompson (2) berichteten Fall bandelte es sich um eine schnell verlaufende Tuberculose. velche durch Berstung einer Caverne zu Pneumothorax fährte. Die Paracentese brachte eine sehr wesentliche Erleichterung und auch der weitere Verlauf war zufriedenstellend, bis sich am 13 Tage nach der Operation Symptome von Infiltration der anderen (rechten) Lunge einstellten, unter denen Pat. nach einiger Zeit zu Grunde ging. Bei der Section fanden sich zwei Cavernen in der linken Lungenspitze, die jedoch nirgends mehr mit der Pleurahöhle communicirten, die ganze rechte Lunge war durchsetzt mit grauen Tuberkeln.

Die Dissertation von See (3) beschäftigt sich mit von Pnenmothorax, denjenigen Formen welche durch eine Qnetschnng oder Erschätternng der Brust (ohne Verletzung der Brustwandungen) entstehen. Die Beobachtung, an welche sich die Arbeit anschliesst, betrifft ein Kind, welchem ein Wagen über die Brnst gegangen war, ohne eine Fractnr der Rippen oder des Sternnm zn erzengen. - Trotzdem war Pneumthorax eingetreten. Die Möglichkeit eines solchen Ereignisses - die Zereissung des Lungenparenchyms ohne Rippenfractur - lst znerst durch eine Beohachtung von HEWSON erwiesen. (Medic, observations and inquires, T. III, p. 73) Sodann stellt LAENNEC in seiner präcisen Bearbeitung des Pneumothorax gleichfalls die Behanptung auf, dass sich Luft in die Pleura ergiessen könne ohne Verletzung der Rippen. Eine Reihe wichtiger Beobachtnngen führt Saussien in seiner epochemachenden These 1841 anf. - Obgleich anch mehrere spätere Autoren, wie BRESCHET, BOYER u. A. bestätigende Beobachtungen anführten, ist die Thatsache dennoch oft bezweifelt worden. - Gosselin zeigte, dass die Zerreissung sowohl an dem Ort der Contasion entstehen kann, wie an einem entfernten und unterscheidet demnach die directe und indirecte Zerreissung der Lnnge (durch contre-conp.) Als Beispiele für die besprochene Entstehnngsart des Pnenmothorax werden 8 Beobachtungen angeführt, von denen der Eingangs erwähnte, selbst beobachtete, zu den interessantesten gehört, zumal er in Genesnng endete. Die andern theilweise letal verlaufenen Fälle sind verschiedenen Antoren entnommen. - Schwierig ist die Erklärung, wie die Zerreissung der Lunge ohne Rippenfractur oder fern von dem Sitz der Fractur zu Stande kommt. SAUSSIER nimmt 2 Möglichkeiten an: 1) Die Contusion und beträchtliche Zusammenpressung des Lungengewebes; 2) Berstung einzelner Lungenbläschen. Anch Gossklin legt grosses Gewicht anf die Pression, welche das Lungengewebe im Moment der Contusion Ein nachgiebiger Thorax, wie bei den Kindern ist daher vorzugsweise zu solchen Formen der Zerreissung geeignet. Allein nach Gosselin ist hierzn noch ein anderes Moment erforderlich, nämlich der Verschlass des Larynx in dem Moment, wo die Brnst den Stoss erfährt. Dieses Moment ist sehr wichtig, da es allein zur Erzengung des Pnenmothorax hinreichen kann, sowie in dem Fall von TRAUBE, wo ein Reiter sein Pferd stürzen sieht und instinctiv eine heftige Anstrengung macht, nm es emporzureissen Oder in dem Fall von FERBARI, wo ein musculöser Mann eine starke Anstrongung machte, um sich einer schweren Last zn entledigen. Die übrigen hier angeknüpften Bemerkningen über Diagnose und Theraple des tranmatischen Pnenmothorax bieten nichts Erwähnenswerthes.

DAFMANN (4) theilt in seiner Dissertation 3 Fälle von Pyopneumothorax mit, 2 durch Perforation tuberculöser Caverneu, 1 durch Lungengangrän entstanden. Die Bemerkuugen bezüglich der Actiologie, Symptome etc. bieten Nichts wesentlich Neues. Hervorzuheben ist nur, dass D., Frenichs folgend, die Möglichkeit der Erkrankung aus faulendem Pleuraexsudat verwift.

V. Krankheiten der Lunge.

Zerreissung.

Holthonee, Cese of emphysems, without detectable fracture of the ribs. Med. Tlm. and Gar. Novbr.

Holthouse beobachtete einem Fall von allgemeinem subcutanem Emphysem bei einem Sjährigen Kind, das eine halbe Stunde vorher übergefahren war, ohne dass eine Verletzung der Rippen, der Pleura zu entdecken war. Auch durch den weiteren Verlauf wurde eine solche nicht wahrscheinlich. Holthouse macht dara fuufmerksam, dass bei der gewöhnlich hiefür gegebeuen Erklärung, dass die Luft nach partieller Zerreissung des Lungenparenchyms durch das Mediastin. postic. ihren Weg nach aufwärts und von da aus in den ganzen Körper nehme, nicht klar sei, wie dieselbe durch die tiefe Halfsaceie hindurchtrete und meint, es könnte wohl eher Rippenfractur angenommen werden, wenn man sie auch uicht finde.

2. Haemorrhagie.

1) Skoda. Das Varhättnias von Hemoptofi zur Lungenüberenleise. Kiln. Vortrag Wien, med Presse. S. 11.2.—2) Peril, Leepa. Deril, Leipa. Lipmann, H., Experimentalier Beitrag zur Lehre von der Lungenblatung. Virehow's archit. Ed. 5. 18, 552.—3) Peter, Mitchel. Hömapysie tubereinns et Plahisia ab Hemoptofi. Uludion medicale. No. 36. — 4) Johnson, George, A lecture on hamoptysis: ties causes, results and treatment. Brit. Med. Journ. Petr. 12.—5) Bourgogne, Des hömorrhagles pulmonaires. Journ. de méd. 6 Brazelles. Pérr. 1817. — 6) Fourire de Conreon, Hémoptysie de nature letermittante. Gaz. des höp. No. 69. — (Siehaach 6. Tüberelase).

SKODA (1) tritt in einem klinischen Vortrage gegen die Ansicht von Niemeyer auf, dass die Haemoptoë Ursache der Tuberculose werden könne. SKODA wendet dagegen einerseits ein, dass man bei Phthisikern, die bald uach einer starken Haemoptoe sterben, äusserst selten einen hämorrhagischeu Infarct findet, wie ihn Niemeyer voraussetzt.

Dieses ist ein Beweis. dass die Blutung gar nicht aus den Alveolen stammt, soudern aus der Bronchialschleimhaut, und dass das Blut durch Husten entleert wird. Andererseits erregt das Blut an sich nicht leicht Entzündung, wie mau bei Blutungen im subcutanen Bludegewebe sicht, die schnell resorbirt werden und auch bei den bei Herzkrankeu so häufigen hämorrhagischen Infarcten, die uicht mehr als eine leichte inactive Entzündung verursachen, nie aber Lungentuberculose. Skona bleibt bei der Ansicht, dass Lungenblutungen nie Ursache, sondern meistens Folge der Lungentuberculose siud, in seltenen Fällen durch Capillar- oder Venenectasieen in der Lunge bedüngt.

PERL und LIPMANN (2) suchten eine Entscheidung über die oben berichtete Theorie auf experimentellem Wege herbeizuführen. Sie stellten zu dem Zweck Versuche bei Thieren (25 Kaninchen, 4 Hunden) derart an, dass sie gleichzeitig die Trachea und eine Vena jugal. öffneten, so dass Blut aspirirt wurde. In deu Bronchien bis auf die kleineren Verzweigungen fanden sie geronneues Blut nur dann, wenn der Tod unmittelbar erfolgte, schon nach 12 Stunden nicht mehr. Die Schleimhaut zeigte an der betreffenden Stelle eine vermehrte Vascularisation. In den kleinsten Bronchien und Alveolen liess sich das Blut auch später nachweisen und zwar in Form von Herden, welche allmälig eine braunrothe Farbe annahmen und sich schärfer gegeu das umgebende gesunde Lungengewebe abgrenzteu. Sie verschwinden allmälig, iudem die Blutkörperchen zerfallen und sind in der 4. Woche nicht mehr nachweisbar, jedenfalls geht keine Entzündung von ihuen aus. Die Lungen erschieuen oft sehr stark pigmentirt, vielleicht in Folge von Umwandlung des Blutfarbstoffes.

Auch PETER (3) spricht sich auf Grund klinischer Erfahrungen und experimenteller Beobachtungen gegen die Niemeyer sche Ansicht aus. Seine Grunde siud folgende: 1) ist bei der häufigen Tuberculose der Kinder Haemoptoë sehr selten; 2) ist nicht abzusehen, warum die Blutungen bei Herzfehlern nicht gleichfalls Tuberculose zur Folge baben sollten; 3) ist der Vorgang ohne Analogie mit der Entwickelung der Tuberculose in andern Organen; 4) endlich lässt sich experimentell nachweisen, dass Blut, in die Bronchien eingespritzt und nicht durch Husten entfernt, sich sehr schnell resorbirt und zwar stets ohne entzündliche Erscheinungen. Auch wenn die Experimente durch Anlegung penetrirender Brustwunden angestellt wurden, ergab sich, dass die Blutcoagula in den Bronchien keine Entzündung erregen. dauach der Ansicht, dass die Haemoptoe Folge einer schon bestehenden, physikalisch noch nicht erkennbaren Tuberculose ist.

Dagegen schliesst sich Johnson (4) iu einem Vortrage über Ursache, Folgen und Behandlung der Haemoptoe der Niemnyrkrischen Ansicht an. Im Uebrigen bietet der Vortrag bezüglich der Actiologie nichts Neues; was die Behandlung betrifft, so sind die von ihm ausser den gewöhulichen Mitteln angewandten Juhalationen von Ol. Terebinth. erwähnenswerth.

BOUBOOONE (5) erörtert, nachdom er kurz das Vorkommen typisch wiederkehrender Blutungen erwähnt hat, die Unterscheidung der Haemoptoë von Blutungen aus dem Pharynz etc. und geht dann zur Therapie derselben über, welche je nach der Natur der Blutung verschieden ist. Bei "activen Blutungen in Folge von Piethora universalis oder Lungeniritation" empfiehlt er Aderlass, am besten am Fusslocale Blutentziehungen, Derivantien, absolute Ruhe, kühles Getränk; bei Verstopfung ein Laxans, bei Hustenreiz Opium. Wenn die Blutung nicht steht: Eis, innerlich und äusserlich, Adstringentien, Ergotis;

später Regulirung der Lebensweise mit Hölfe salinischer Abführmittel. — Bei vicartirender Hacmopte muss die an der gewöhnlichen Stelle ausgebliebene Blatung künstlich hervorgerufen werden, am
hänfgsten also die unterdrückten Menses durch warme
Fassbäder, Schröpfköpfe, Aloë, Sabina etc. Achnliche
Mittel bei Unterdrückung gewohnter Hämorrhoidalblatung. Die kritische und symptomatische
Hæmoptoe bedürfen keiner Behandlung. — Seine Vorschläge betreffs der Prophylaxe der Haemoptoe laufen
im Wesentlichen auf Kräftigung der Constitation hinaus. Was das Verhältniss der Haemoptoe zur Tuberculose betrifft, so ist er mit Niemsyske der Ansicht,
dass die lettzter ans der ersteren hetvorgehen könne.

Fourère de Courson (6) berichtet von einer Hämoptoe bei einem kräftigen. der Tuberculose entachieden nicht verächtigen Manue, die trotz Anwodung von Venaesection (7), Ligatur der untern Extremitäten, Ferrum assquicht. Ergotin etc. ununterbrochen fordauerte, bis der Pat. und Vt. selbst ein typisches Auftreten der Hämoptoe täglich es Margens 6 Uhr bemerkten. Nach einer Gabe von 1 Grm. Chinin des Abends war die Hämoptoe am nächten Morgen schwächer und nachdem die Dosis noch 2 Mal genommen war, hörte sie auf. F. hält danach diese Hämoptoe für larvrite Malaria.

3. Pneumonie.

1) Weigand, Ein Beitrag aur erouposen Pneumonie. Bert. klin. Wochenschr. No. 41. - 2) Waldenburg, Ein Fall von werdender Pneumonic, Ebendas. - 3) Hopf, Acute Geletesstörung asch Pneumonie. Würtemb. Corr.-Bi, No. 20. -- 4) Johnson, A climical lecture on pneumonie. Med, Tim, and Gaz. Ang. 6. (Ohne besonderes interesse.) - 5) Hedlock, A case of pneumenia. Philad, Med. and Surg. Rep. March. (Enthält nichts Neues.) - 6) Discussion sur le traitement de la pneumonie par la digitale. Buil, de la Soc. de méd. de Gand. Nov. et Déc. - 7) v. Schrötter, L., Ueber die Wirkung der Digitalie und Tinctura Veratri viridis auf die Temperaturverhältnisse bel der crosposen Pneumonie. Sitsungsber, der Wien. Acad. d. Wissensch. Abtheil II. Juni. 8. 5-38. - 8) Dereelbe, Wochenschr. der Gesellschaft d. Wiener Aerste. No. 49. - 9) Derseibe, Znr Therapie der crouposen Pneumonie. Alig. Wiener med, Zeitung. No. 52 - 10) Stokes, Pleuritis, sthemic pneumonia of right lung, venesection, repid recovery. Brit. Med. Jonen. June. - 11) Papillaud, Dn traitement de la pneumonie. Gez. méd. de l'Algérie. Août. - 19) Knoll, Eugène, Quelques considérs, tions sur la saignée dans le traitement de la pnenmonie. - Thèse de Strasbourg. 1869. - 13) Pone, Guilleume, Essai sur la cature, les formes et le traitement rationnel de le puenmonie, Thèse de Strasbourg. 1869. - 14) Mayor, P., Ueber die Behandlung der senten croupôsen Pneumonie mit kühlen Bädern. leang Dissert. Basel. - 15) Jones, H., Notes of a clinical lecture on cases of lung inflammation treated by opium. Lancet, Oct. - 16) Stlerlin, Ueber die Behandlung der catarrhaitethen Pasumonie der Säuglinge mit Ammon, carbon, Ber! kiln. Wochensehr. No. 21. - 17) Patton, A., Carbonate of Ammonia in the treatment of pneumonle. Amer, Journ, of med. Scienc. Oct. p. 375 _ 382

Die beiden von WRIGARD (1) und WALDERBURG (2) mitgetheilten Fälle, unter sich ziemlich ähnlich, gebören zu den sehr seitenen, sofern sich der Verlauf der Krankheit nicht allein Wochen lang hinzog unter fortdaserndem Wechsel von Remissionen und Exacerbationen der Fiebererscheinungen, sondern auch dieselben Lungenpartieen mehrmals befallen wurden und es ausserdem im ersten Fall, wie es scheint in allen, im rweiten in einzelnen Partieen der Lunge nicht zur

Hepatisation, sondern nur zur Auscheppung kam. Der Fall W.'s endete letal, jedoch scheint die Section nicht gemacht zu sein, der zweite nach einem Vierteljahr endlich in Genesnng. WALDENBURG hebt die Analogie mit Erysipelas migrans hervor.

HOPF (3) theilt einen Fall von acuter Geistesstrung nach Pucumonie mit, der sich einem früher von CAMMERKR veröffentlichten Fall anschliesst, übrigens zu den bekannten mit der Krisis auftretenden deliriösen Affectionen gehört. H. glanbt für die Ansicht, dass acute Gehirnanämie Ursache dieser Affection sei, die in diesem Fall ausgesprochene Schwäche der Herzcontractionen anführen zu können, daher sich die therapeutische Indication für Reizmittel ergiebt.

Die meisten Beiträge zur Pneumonie sind therapeutischer Natur.

Wir erwähnen zuerst die Discussion, welche in der medicinischen Gesellschaft zu Gent über dieses Thema stattfand. Boughe empfahi nach seiner Erfahrung die Tinct. Dig. bei Pneumonie. Die Verbindung des von Todd empfohlenen Alkohols mit der Digitalis erschien besonders vortheilhaft, nm die Circulation zu bernhigen und die Herzpnlsation zn verlangsamen. Er begründet dieses durch eine Theorie, welche von MOULIN mit Recht heftig angegriffen wird, dass nämlich die Digitalis Puls und Temperatur ermässige, während der Alkohol das Material zur gesteigerten Verbrennung hergebe und dadurch die Gewebe vor Zerstörnng schütze. Moulin glaubt, dass der Alkohol die Erscheinungen der Entzündung und des Fiebers steigere, wie jeder wisse, der einmal ein Panaritinm gehabt habe, und dass er trotz aller Empfehlungen bei Entzündungen nicht in Anwendung gezogen werden sollte.

STOCKMANN führt Fälle von Pneumonie alter Lonte an, welche trotz Digitalis tödtlich verliefen, ja dieses Mittel erscheint gerade bei Pneumonieen alter Leute gefährlich. Auch Lados greift die Behandlungsmethode an. Bouene aber glaubt, dass die Misserfolge nn in der unrichtigen Anwendung lägen und dass das Medicament, wenn es gelingt, die Polsfrequenz herabzusetzen, auch bei alten Lenten eine überaus günstige Wirkung entfaltet.

L. v. SCHROTTER (7, S, 9) veröffentlicht, im Anschlmss an eine 1868 publicitte Arbeit über die Temperatur-Verhältnisse bei der cronpösen Pneumonie, nene Untersuchungen über den Einss der Digitalis (22 Fälle), der Tinet Veraltivirid. (20 Fälle), des Tartar. stib. und des Chinins auf den Fieberverlanf, verglichen mit 71 indifferent behandelten Fällen

Die Dig italis wurde sogleich nach dem Eintritt des Kranken in die Beobachtung als Infas von 20 Gr. pro die gereicht, und damlt bis zum auffallenden Herabgehen der Temperatur oder des Pulses fortgefahren, meistens 2 bis 4 Tage lang Zo Intoxications-Erscheitungen kam es fast nie. Der Vergleich mit dem indifferent behandelten Falie ergiebt keine auffällige Aenderung des Fieberverlanfs, namentlich ist die Daner des Höhenstadiums ganz dieselbe Auch in Bezug auf

den raschen Abfall des Fiebers ist das Verhältniss nnverändert. In Bezug auf Tag und Tageszeit des Abfalls ist das Verhältniss dasselbe, wie schon Trumas
hervorgehoben hat In den meisten Punkten gestaltet
sich der Verlanf der Pneumonie bei indifferenter Therapie günstiger, als bei Digitalis-Anwendung, nur die
Abfallszeit ist bedeutend kürzer. — Auch das Sinken
des Polaes ist bei der Digitalis bedeutender. SCHRÖTTER stellt demnach den Satz auf, dass der Digitalis,
selbst in grossen Dosen verabfolgt, kein Einfluss auf
die Temperaturverhältuisse, und nur ein sehr geringer
auf die Pulsfrequenz bei croupöser Pneumonie vindicirt
werden kann.

Mit Tinct, Veratri vir. wurden 20 Fälle behandelt, meistens zu 2 Tropfen stündlich, selten zu 3 bis 5 Tropfen. Die Kranken nahmen das Mittel ohne Abneigung, bis ein deutliches Herabgehen der Temperatur oder des Pulses, Uebelkeit oder Erbrechen eingetreten war. Die geringste Gesammtmeuge betrug 8, die grösste 200, meistens 30 bis 40 Tropfen. Bei dieser Behandlung betrug die Dauer des Höhestadiums 2 bis 3 Tage, bei der iudiffereuten Behandlung 3-4 Tage. Die Frage, ob sich durch frühzeitige Veratrinbehandlung die weitere Ausbreitung der Pneumonie hindern lasse, ist Kocher geneigt, bejahend zu beantworten. SCHRÖTTER zieht aus seinen Beobachtungen mit Sicherheit den Schluss, dass die Veratrin-Behandlung das Fortschreiten der Entzündung nicht zu hindern vermag, In Bezug auf die Tagesschwankungen ist das Veratrin allerdings im Stande, die Abendexacerbation zu hindern, sogar in eine Remission zu verwandeln, aber die Wirkung ist keineswegs constant. Auf die Art und den Zeitpunkt des Fieber-Anfalls hat das Veratrin keine entschiedene Wirkung. Zu verkennen ist aber uicht, dass nach intensiver Veratriuwirkung ein deutlicher Collaps eintritt, der meistens schnell nach dem Aussetzen des Medicaments schwindet. Der tödtliche Collaps ist aber sicher nicht auf Rechnung der Veratrinwirkung zu schieben, er tritt in allen letal verlaufenden Fällen ein. Im Ganzen kann Sch. nicht mit den Autoreu übereiustimmen, welche die Pneumouie als eine mit der Veratrin - Behandlung bedeutend leichter wie minder qualvoll zu überstehende Krankheit schildern. Auch eine Milderung der subjectiven Beschwerden wird nicht beobachtet, nur nach dem Erbrechen tritt Euphorie ein. Wir können allerdings durch das Veratrin eine Entfieberung herbeiführen, aber sie ist nur sehr vorübergehend, verhindert die weitere Ausbildung des Exsudats nicht, und ist überhaupt höchst inconstant und für den Kranken unangenehm.

In ebenfalls 20 Fällen wurde Tart. stib iat. angewendet (4 Gr. auf 4 Unzen, davon die Hälfte auf eiumal und nur wenn nötbig. 1 stündl. 1 Esslöffel), im Ganzen 3-4 Gr., selten 10 Gr. Auch hier betrag das Höbestadium meist nur 2 Tage, die lutermissionen tanden sich in beträchtlicher Grösse und langer Dauer, die Temperaturen erreichten keine so beträchtliche Höhe, wie bei indifferenter Behandlung, der rasche Abfall überwiegt. Entschieden bewirkt also der Tart. stib. einen Abfall der Temperatur, meistens mit Erstellen betrag der Start.

brechen, auch Diarrhoe. Der Einfluss auf den Puls ist gering. Nach der Nausea und dem Erbrechen fühlen sich die Patt. meist erleichtert, aber die Zunahme der Infiltration wird anch durch dieses Mittel nicht verbindert.

Chinin. sulfur. wurde zu 5 Gr. pr. dosi 2stündlich, tglich 20 und 30 Gr. und im Ganzen zwischen 110-120 Gr. angewendet. Die Daner des Höhestadlums ist kurz, meistens nur 2 Tage, auch die Temperatur geringer (jedoch einmal trotz 145 Gran die höchste überhaupt beobachtete Temperatur von 42°) die Ausbreitung des Infiltrates bindert das Chinin nicht, ebensowenig die subjectiven Beschwerden. Eine Herabsetzung des Polses ist nicht zu constatirien

STOKES (10) theilt einen Fall von rechtsseitiger Pneumonie mit, in welchem die Venaesection eine sehr prompte Wirkung hatte und zu schneller Reconvalescenz führte.

Papillaud (11) stellt hinsichtlich der Aderlasses in der Behandlung der Pneumonie folgende Sätze aufschreibe ist schädlich bei malignen Pneumonien, desgleichen bei schwachen oder geschwächten Subjecten. Bei robusten Leuteu kann er nötzlich sein, um die Störung des Respiration zu ermässigen, aber Opium leistet dieselbeu Dienste ohne die Iuconvenienzen des Blutverlustes. Der Tartarus stib. ist ein Medicament erster Ordnung hinsichtlich seiner antifebrilen und antiphlogistischen Wirkungen, aber man darf nicht über (0.1—0.2 hinausgeheu und ihn nicht länger wie 2 bis 3 bis 4 Tage brauchen. Alkohol 30—100 Gran vermag die Resorption mächtig zu fördern. Am besten verwendet man alle 3 Medicamente: Tartar. stib., oppium und Alkohol

KNOLL (12) geht nach einer historischen Einleitung zu einer Besprechung der Anwendung des Aderlasses je nach dem Alter und der Constitution über. 1) Selbst bei Kindern, wenn sie nur nicht unter 2 Jahren sind, will er den Aderlass anwenden, bei 4iährigen Kiudern scheut er sich nicht, eine Venaesection von 100-125 Grm. und wenn nach einigen Stunden die Dyspuoe wieder steigt, noch locale Blutentziehungen anzurathen 2) Bei Erwachseuen empfiehlt er den Aderlass stets, wenn es sich um eine genuine Pneumonie handelt, der Puls unter 100, die Dyspnoe heftig ist. Er macht ihn hauptsächlich, um die Dyspnoe zu verringern und dem Krauken subjective Erleichterung zu verschaffen, ein Effect, der nach ihm nie ausbleibt und die Entziehung von 3-400 Grm. Blut vollständig rechtfertigt. 3) Auch bei Greisen ist er nicht abgeneigt, eine Veusesectiou zu instituiren, wenn sie nicht schon zu weit in der Senescenz vorgeschritten sind.

Die Dissertation von Poss (13) zerfällt in 3 Abschnitte. Im ersten sucht Poss nachzuweisen, dass die
Praemonie nicht eine "Inflammation pulmonaire" istsondern eine Allgemeinerkrankung, in deren Verlauf
die Entzündung der Lunge auftritt wie im Verlauf des
Typlus Darmgesschwüre. Er stätzt sich dabei 1) darauf, dass im Aufang der Erkrankung die localen
Symptome von Seiten der Respirationsorgane, sowie
die physikalischen Zeichen fehlen. 2) dass die Stadien

des Fiebers und der localen Affection nicht genau mit einander correspondiren, 3) die Allgemeinerscheinungen oft sehr heftig sind, bei geringer localer Ausbreitung des Processes und umgekehrt, 4) auf den Verlauf des Fiebers, das nicht einer lokalen Entzündung, sondern am meisten dem Verlauf von Infectionskrankbeiten entspricht. Für eine solche ist Pons geneigt, sach die Pneumonie zu halten. Der zweite und dritte Theil der Arbeit, welche sich mit den anatomischen Formen und der Behandlung der Pneumonie beschäftigen, bieten nichts wesentlich Neues.

Ausgehend von den beim Typhus gemachten günstigen Erfahrungen über die Wirkung kalter Bäder and aufgefordert durch die grosse Mortalität bei Pneumonien in Basel hat LIEBERMEISTER auch bei diesen die kalten Bäder eingeführt. Mayon berichtet in seiner Dissertation (14) über 45 mit kalten Bädern behandelte Pneumonien, von denen nur 4 tödtlich abliefen während die Mortalität der in den Jahren 1839 bis 67 behandelten Pneumonien 24,4 pCt., der vom Januar 1863 bis Ende 1868 behandelten 200 Fälle sogar 27,7 pCt. beträgt. Allerdings sind neben den Bädern noch Chinin und Digitalis angewendet. Die 45 mit Bädern behandelten Kranken weisen, gegenüber den 155 ohne Bäder behandelten, allerdings einige für die Prognose günstige Verhältnisse auf, dagegen waren 2 der Wasserbehandlung unterworfene schon bei der Aufnahme als moribund zu betrachten. MAYOR selbst zieht noch nicht den Schluss einiger günstigen Einwirkung, sondern meint nur, dass die Resultate wohl za weiteren Versuchen auffordern. Was die Art der Anwendung der Bäder betrifft, so wurde in der Regel alle 2 Stunden eine Messung vorgenommen und wie bei Heotyphus, sobald die Temperatur über 39° ging, gebadet. Die Temperatur der Bäder war anfangs meistens 20°, später kühler (16°). Von schädlicher Wirkung ist nichts bemerkt, nur die Dyspnoe steigerte sich oft, jedoch nie so stark, dass man sich desswegen genöthigt sah, ein Bad zu unterbrechen.

JONES (15) berichtet über 2 — soweit aus der Beschreibung ersichtlich — durchausgewöhnliche Fälle von croupöser Pneumonie bei jugendlichen Individuen, die unter Opiumbehandlung günstig verliefen, obeuso einen Fall von Bronchopnenmonie bei einem einjährigen kinde. JONES scheint sie als Beweise für die ränstiee Wirkung des Opium (!) anzuführen.

Die Aufsätze von Stiekum und A. Pattok (16, 17) beschäftigen sich mit der Anwendbarkeit des Ammon. carbon, bei Pneumonie. St. rühmt dasselbe als ein fast unfehlbares Mittel bei der lobulären Pneumonie der Kinder. Von ca. 150 Kindern, die vorwiegend damit behandelt wurden, sind nur 7 gestorben und diese waren von vornherein aussichtslos (1?). Bei Kindern unter 1 Jahr wendet St sofort Ammon. carboa. an, ohne weitere Mittel als Sinapismen, bei älteren Kindern schickt er ein Brechmittel voraus und giebt das Ammon. carbon. nur 2 oder 3 Tage. Verf. giebt gewöhnlich 20 Gr. in 2 Unzen (1,25 auf 60) und lässt dann alle Stunde, später alle 2 Stunden einen Theeloffel voll nehmen. Andere Ammoniak-

präparate schienen nicht so wirksam. – РАТТОМ behandelte zuerst im Winter 1862, 13 Fälle von Pneumonie in Ermangelung anderer Medicamente mit Ammon. carb. 5-10 Gr. 2 stündlich Tag und Nacht bindurch. Alle verliefen günstig, trotzdem 2 doppelseitig waren. Die Dyspnoe liess stets bald nach, die PulsFrequenz sank, der Puls wurde regelmässig. Auf Grund dieser Erfahrung behandelte P. 97 Fälle ausschliesslich damit, von denen 2 starben. P. fügt die Berichte von 2 anderen Aerzten hinzu, welche das Präparat auf seine Empfehlung gleichfalls anwendeten und kommt im Ganzen auf 369 Fälle mit 8 Todesfällen.

4. Lungengangrän,

i) Higginbothem, Sectionsbefund und Krankengeschichte eines Palles von lobuikrer spheediöser Pausmonie. (Ohne besonderslateresse) Oesterr. mcd. Seitsche. XVII. — 39 Sturges, Octavlus, Gangress of the long. Med. Times and Gas. May. — 3) Leyden. Behandlung der Longengangrin mit Carbotisure. Berk. klin. Wochenschr. — 4) Chavret. Emploi de permanganate de potasse en solution contre le gangrèse pulmonsire. Boilt gén. de thérap Janv.

Sturges (2) berichtet über einen Fall von Lungengangrän bei einem 14 jährigen Mädchen, welcher mit Acid carbol, in Form von Inhalationen und innerlich behandelt wurde, jedoch am 18. Tage die Krankheit födtlich ablief. Die Ursache der spontanen Lungengangrän betreffend, hebt St. bervor, dass ein Theil dieser Fälle sich besonders bei jugendlichen Individene aus Lungenhlutungen entwickelt, indem das Blut unter dem Einfluss des Luftzutritis in Fäulniss übergeht. Er erwähnt 2 Fälle von Stokes, in denen auf eine Verletzung der Brust Lungengangrän folgte; in dem einen Fall war Blutspeien vorangegangen.

LEYDEN (3) berichtet in der med. Gesellschaft zu Königsborg über 5 Fälle von Lungengangrän, welche mit Carbol 15a ure behandelt wurden (Inhalation von 1 bis 2% tiger Lösung, innerlich ½ bis 1% tige Lösung 2ständl. 1 Esslöffel.) Alle Fälle, von denen einer als sehr schwer bezeichnet werden muss, verliefen in relativ kurzer Zeit günstig.

Chavret (4) behandelte einen 43 jährigen Mann, der an einem fötiden Catarrh der Lungen litt, zuerst mit Carbolsäure (bis zu 5 Tropfen auf 120 grm. steigend) mit geringem Erfolg. Nach Anwendung einer Lösung von Kall hypermangen. in ner licht (1) (0.05 auf 30 Wasser, dann tägl. 1 grm.) 10 Tage hindurch, soll der Geruch verschwunden sein.

5. Lungenabscess.

Taulier, Observation d'abcès pulmonaire dù à l'introduction d'au corps étranger dans les voles cériennes. Lyon méd. 1.

Bei einem 22 jährigen Mann entwickelte sich anscheinend nach einer Erkältung eine entzändliche Brustaffection mit heftigem Husten und apäter blutigem und eitrigem Auswurf. Die Krankheit surde zuerst für einen Catarrit, später für einen durch die Bronchien durchgebrochenen Pleuraubsecss gehalten. Eine sorgfältige Untersuchung der Sputa scheint nicht angestellt zu sein. Nach der einen Angabe handelte es sich vielleicht sogar um Lungenaptan. Der Pat starb und man fand einen Lungenabscess, der eine grosse, 9 Cent. messende Carerne im obern Lappen bildete. Inmitten der Blutcosgula fand

sich ein fremder Körper, nämlich eine Granne von von wilder Gerste. Diese war also in die Luftwege eingedrungen und hatte die Entzindung und Höhlenbildung bewirkt. Eine ähnliche Beobachtung ist von Bourdillat mitgebeilt. Gaz. méd. 1868.

Lungentuberculose.

1) Aufrecht, Die käsige Bronchopneumonie (Lungenschwindsucht). Beri klin Wochenschr, No. 11. - 2) Williams, Ch. Th., The cases of pulmonary consumption. St. George's Hospit Reports 1V. - 3) Legros, Victor, Etude sur la traitement de la phthleie pulmonaire. Ann. de la soc. de méd. d'Anvere, Jan. - 4) Corsoy, Des préparations arsénicales, qu'il convient eurtout employer dans la phthisie pulmonaire. Bull. génér. de thérap. - 5) Beanfort, A. de . Correspondance médicale. 111d. Mai. - 6) Pollock, Juliue, Treatment of phthisis by Jodide of Potassium. Lancet. Febr. No. 19. - 7) Legal, Eugene, De l'ntilité des touiques dans la phthisie pulmouaire, Journ, des conn. méd.-chirurg. No. 7. - 8) Cathaia, Une nouvelle préparation contre la toux et la dyspnée. Ibidem. (Empfiehlt gegen Husten und Dyspuce ein Mittel des Dr. Honoré, das keine Narcotica enthalten soil.) - 9) Corput, Vandeu, Nouveen mode de traitement de le phiblisie pulmoueire. Emploi de l'huile de foie de morue saponifiée par la chaux. Presse méd. belge No. 47. - 10) Logan, Pathology and treatment of tubercular consumption. Philad. Med. and Surg. Report, August. -11) Marmon, Paluel de, Treatment of phthleis. New York Med. Gas. July. (Enthält nichts Neues; hervorzuheben ware nur die von ihm wieder empfohlene Anwendung von phosphorsaarem Kalk.) - 12) Robinson, Gervale, Cases of phthisis pulmonalis. A clinical lecture. (Enthait nichte Neues.) - 13) 81 monot, Note sur un cas de phthisle pulmonaire algué avec les lésions suivantes etc. Gaz. des hôpit. No. 39. - 14) Béhler, Tubercuiose pulmonaire et gangliounaire chez un homme de 41 ans. Ihidem. Août. No. 100, - 15) Phthisle. Death from rupture of an aneurysm of the pulmonary artery. Med. Times and Gas. May. (Euthäit die kurze Beschreibung eines Falies, der plötzlich durch eine profuse Bintung ohne vorausgegangene Haemoptoe in 10 Minuten todulch endete. P. m. fanden sich mehrere Caverneu in der linken Lunge. In der Wand eluer dieeer ein Aneurysma der Pulmonniarterie, dessen Berstung den Tod herbeigeführt hotte. | - 16 Saiter, Hyde, Recurrent haemoptysis of four years standing. Health perfect etc. Brit. Med. Journ. Aug. - 17) Ciark, Andrew, Local inflammations In certain defined conditions as causes of pulmonary phthleis Ibid. Octob. p. 471. -- 18) Logle, Quatre observations des tubereulose pulmouaire, recuelilles à l'hôpital militaire de Gand etc. Arch, med. beiges. Decbr. - 19) Cervello, N., Associazione dell' oppie, e del suol aicaioldi con aitre sostanse nel trattamento della tise pulmonale per frenar la tosse. Gazz. clin. di Palermo. Agosto. - 20) Hartsen, Paul, Soll man Brustkranken gestatten, die Freuden der Liebe en geniessen. Virchow's Arch. Bd. 51. B. 574. - 21) Virchow, Eluige Bemerkungen über die von Herrn Dr. Hartsen aufgeworfene Frage über die Zulässigkelt des Geschiechtsgenusses bei Phthisischen, Ebendas, - 22) Moxon, Case of phthisis affecting the lower lobe of the lung. Transact, of the pathol, Soc. XX. Diseases of the organs of respiration 4. - 23) Legg, Wickhem, Tabercular ulceration of the mucone membrane of the larynx and traches, after tracheotomy for diphtheria. Ibidem. 5, - 24) Green, Chronic ppenmonie with the formation of cavities. Ibid. 7.

Nachtrag: Cora della tisi polmonare cascosa. (Gaza medica di Torino 28 merzo.) Gaze. med. Ital-iombard. No. 20. (Enthält nur Bekanntes, und devou auch nur das Alte.) Bock (Berlin).

AUFRECHT (1) kommt auf Grund von 92 eigenen Beobachtungen zu der Ansicht, dass die von der Lungenspitze oder dem obern Lappen ansgehende Erkrankung, welche während des Lebens die Symptome der Phthisis, der Lungenschwindsacht macht, nichts Anderes ist, wie eine herdweise auftretende Bronchopneumonie mit käsig zerfallendem Exsudat, welche

sich durchaus nicht immer, ja sogar selten mit wirklicher Tuberkelhildung complicirt. Er schlägt daher statt des Namens Lungenschwindsucht die Bezeichnung käsige Bronchopneumonie vor und will den Ausdruck käsige Pneumonie nur da angewendet wissen, wo ein ganzer Lappen in toto befallen ist. Was die Tuberkelhildung selbst anbetrifft, so betrachtet er sie als Resultat einer localen Perilymphangitis. Während des Lebens ist es unmöglich, zu erkennen, ob eine solche Complication vorliegt. Der käsigen Bronchopneumonie kommen alle die Eigenschaften zu, die man der LAENNEC'schen Tuberkulose zuschreibt: sie ist erblich, entsteht nach erschöpfenden Krankheiten und verläuft mit denselben Symptomen. - Ueber das Verhältniss der Hämoptoë zur käsigen Bronchopneumonie ist seine Ansicht der NIEMEYER's entgegengesetzt; überall wo Haemoptoë eintritt (ahgesehen natürlich von den aus anderen Ursachen abzuleitenden) besteht auch ein Entzündungsherd in der Lunge, jedoch braucht der Haemoptoë nicht nothwendig Tuberculose zu folgen, da der käsige Herd auch heilen kann. Was das Verhältniss der käsigen Herde zur Tuberculose betrifft, so lassen sich dieselben nicht bei jeder Tuberculose nachweisen und A. hält HOFFMANN's Ansicht, dass sie schon verheilt, zwar für viele, jedoch nicht für alle Fälle für richtig.

WILLIAMS (2) beschäftigt sich hauptsächlich mit den Ursachen der Lungenschwindsucht, welchen Begriff er hierbei nur von der klinischen Seite auffasst. Er sieht es durch die Experimente an Thieren für erwiesen an, dass die Tuberculose kein specifischer Process ist und sucht dieses auch beim Menschen nachzuweisen. sachen der Phthisis bezeichnet er beim Menschen allgemeine und locale. Zu den allgemeinen gehören Erblichkeit - unter 800 Fällen 385 mal und zwar mitunter sogar mit Wiederholung des individuellen Krankheitsverlaufes - ungesunde Luft, schlechte Nahrung, Typhus, Scarlatina, Morbilli etc., Aufhören lange bestehender ahnormer Secretionen und Eiterungen, geistige Depression, Feuchtigkeit der Luft und des Bodens, Schwangerschaft und Lactation erkennt er für sich allein nicht als praedisponirende Momente an. Zu den localen Ursachen rechnet er Bronchitis, Tussis convulsiva. krampfhaftes Asthma, Einathmen von schädlichen und reizenden Stoffen, Pneumonie, Pleuritis.

Eine Reihe von Arbeiten beschäftigt sich mit der Behandlung der Tuberculose oder einzelner Symptome derselben. Beredte Lobredner findet wieder der Arsenik in Lerren (1988) und Cersor (4). Nach Lerren (2008) auch Lerren (2008) und Cersor (4). Nach Lerren (2008) auch Lerren (2008) und Cersor (4). Nach Lerren (2008) auch Lerren (2008) und Cersor (4), den Husten lindern, die Dyspnoe und das Fieher durch seine antitypische Wirkung herabsetzen. Zum Beleg führt L. Krankengeschichten von Isnarn und Guenkat der Mussex, sowie eigene Beobachtungen an. In allen Fällen wurde die Ernährung besser, das Fieber hörte auf, der Process stand nach Ausweis der physikalischen Untersuchung still und nahm allmälig sb.

In einem Fall von Perforation einer Caverne und Enstehung von Pyopneumothorax soll entsprechend dem zeitweisen Gebrauch von Arsenik auch zeitweise Besserung eingetreten sein. Cersov's Arbeit beschäftigt sich mit den einzelnen Arsenikpräparaten und ihrer Anwendungsform. Was die letztern betrifft, so zieht er wegen der genaueren Dosirung die "Körnchenform" allen andern vor. Von den einzelnen Arsenpräparaten verwendet er besonders das arsensaure Natron und arsensaure Antimon, dann die Ouellen von Mont-Dore. Arsensaures Kali verwirft er wegen der angeblich stark reizenden Wirkung auf die Digestionsorgane. Auch bei Leuten, die eine zur Phthisis sich neigende Constitution haben, lässt er Arsenik prophylactisch gebrauchen und empfiehlt folgendes Verfahren: 10 Tage Arsen, dann 10 Tage Leberthran, dann 10 Tage keine Medication; so 6 Monate hindurch

BRALFORT (5), der nach seinen Beobachtungen die Heilbarkeit der Tuberculose für ausgemacht ansieht, empfiehlt die Behandlung mit Jodarsen und Jodquocksilber in Form des Liq. Donovan-Ferrari (0,05 Jodarsen 0,2 Hydrag. bijodat. 2,0 Jodkalium 120 Wasser) täglich 3 Theolöffel in Milch. Die Behandlung ist 4-6 Monate fortzusetzen, nach Bedürfniss ab und zu zu unterbrechen. BratPoort warnt vor Anwendung des Liq. ferri sesq. bei Haemoptoe, da dieses Blutgerinnungen in den Gefässen mache und zu capillären Embolieen Veranlassung zicht.

Pollock (6) empfiehlt die Behandlung der Phthisis mit Jodkalium und Ammon, carbon.

Léoal. (7) hâlt eine tonisirende Medication und Lebensweise für die einzige, die einen wirklichen Einflass auf die Phthise hat. Andere Medicamente können einzelne Symptome lindern, einen Einfluss auf die Krankheit haben sie aber nicht.

VAN DER CORPUT (9) führt eine Reihe von Beobachtungen an, welche den Nutzen des Kalks bei der Phthise bezeugen. Er selbst verwendet eine Schüttelmixtur von Ol. Jecor. (250) mit Chlorcalcium (4 Gre.) 2-3 Esalöfel tagüber. Noch wirksamer fand er eine aus Leberthran und Kalk bereitete Seife, die sehr leicht verdaulich ist. Er lässt davon Boli von 0,25-0,3 Grm. bereiten und 6 bis 10 den Tag über nehmen.

I'm stricten Gegensatz hierzu geht Logan (10) von der bei Tuberculose von Frick gefundenen Vermehrung des Kalks und der Phosphorsäure (BAUMER) im Blat und dem Ueberschuss an Phosphaten, den nach Lawson der Urin Tuberculöser zeigt, aus. Für den grossen Kalkgehalt des Organismus spricht auch die fast stets vorhandene Verknöcherung der Rippenknorpel. Er sucht danach den Grund der Tuberculöse in einer übermässigen Anhäufung von Phosphaten im Körper und empfichlt gegen dieselbe den Gebrauch von Acid. mitr. und murtaticum.

Simonot (13) berichtet einen sehr interessanten. Fait von Tuberculose und Insuff. der Aorta, der von Jugend auf von starker Cyanose begleitet war. Die Section bestätigte die Diagnose und zeigte aussordem sehr merkwürdige Anomalien: doppelter Ursprung der Aorta etnerseits vom rechten Ventrikel, andererseits vom inken

(der erstere war der weitere), Ausbuchtungen des Arcus Aortae und partieller Verschluss der A. pulmonal, an ihrem Ursprung. Die Details sind im Original angegeben.

Béhier (14) stellte in einem Fall die Diagnose auf Tuberkulose der Lungen und Submaxillardrüsen. Sie wurde durch die Section bestätiet.

In dem Fall von Salter (16) handelte es sich um einen 27jährigen durchaus gesunden und kräftigen Mann, ein wahres Bild der Gesundheit, der seit 4 Jahren an öfters nur bei geringen Anstrengungen wiederkehrendem Blutspeien litt, welches Wochen lang dauerte, um dann wieder völligem Wohlbefinden Platz zu machen. Den Anfallen ging Husten mit gelbem Auswurf voraus. Salter fand bei der Untersuchung keine Lungenaffection. überhaupt nichts Abnormes, nur am 3. linken Rippenknorpel ein auf diese eine Stelle beschränktes systolisches Geräusch, das er auf Compression der Pulmonalarterie durch vergrösserte Bronchialdrusen zurückführt. Salter stellte die Diagnose auf Ulceration der Trachea oder eines grossen Bronchus und zwar: 1) weil jeder Haemor toe mehrere Wochen lang Husten mit dickem gelbem Auswurf vorangegangen war, 2) die Sprache vor der Haemoptoë heiser wurde und schwach, so dass Patient das Singen aufgeben musste, 3) weil er seit der Affection nicht laut lesen kann, ohne heiser zu werden.

CLARK (17) berichtet von 4 Fällen von Lungenschwindsucht, die aus Bronchitis hervorgegangen sein soll, unter dem Einflus von wiederholten Erkätungen, Digestionsstörungen, Alkoholmissbrauch.

LOGIE (18) wendet sich nach einer einleitenden Bemerkung, dass er Tuberkel niemals in den serösen Häuten käsig degenerirt gefunden habe, sondern nur im subserösen Gewebe, zur Beschreibung des Befundes bei 4 Tuberculosen mit Darmgeschwüren, die von Typhusgeschwüren nicht zu unterscheiden waren. Die Typhusgeschwüre betrachtet er als spätere Stadien der Follikelschwellung, die jeder mit Darmcongestion verbundenen Krankheit zukommen (folliculäre Enteritis. Dysenterie), durch Hyperämie und Zellenwucherung mit Neigung zum Zerfall bedingt. Beim Typhus kommt hinzu die specielle Ursache und eine besondere Tendenz zur Zerstörung des Gewebes. Tuberculose des Darms ist nächst der der Lunge am häufigsten. L. unterscheidet 3 Formen der Darmtuberculose. Bei der ersten handelt es sich um primäre Tuberkelgranulationen, unregelmässig zerstreut auf der Schleimhaut, bei der zweiten um Schwellung der solitären Follikel und Peyerschen Plaques mit Zerfall, ähnlich den Typhusgeschwären, bei der dritten um Combination beider. Ausbruch von Tuberkelgranulationen rings um Geschwüre.

Virchow (21) macht gegenüber der auf ziemlich hinfällige Gründe hin im Princip bejahend ausfallenden Beantwortung obiger Frage durch Harrsen (20) auf die grosse Gefahr aufmerksam, welche die Aus übung der Geschlechtsthätig keit für Phthisiker und zwar sowohl für den Mann, wie für die Frau mit sich bringt, ganz abgesehen von der moralischen Verantwortlichkeit für die aus der Ehe hervorgehenden Kinder. Virchow hat öfters Fälle beobachtet, wo die Verheirsthung bei phthisischen Männern das Signal gab zur Entwicklung acuter Tuberculose der Hoden, Prostata etc. und hält es für die Pflicht des Arztes,

wenn er um seinen Rath gefragt wird, dringend von der Verheirathung abzurathen

Interessant ist der grossen Seltenheit wegen ein von Moxon (22) berichteter Fall von unzweifelbafter tuberculöser Phthise des rechten unteren Lungenlappens. Wahrend des Lebens war keine genaue Untersuchung angestalli

"In einem von Wickham Legg (23) beschriebenen Fall war bei einem Tjährigen Knaben, der aus gesunder Familie stammte, wegen starker, mit Stridor verbundener Athembeschwerden die Tracheotomie gemacht, mit Anfangs sehr gutem Erfolge. Nach 2º Monaten starb das Kind unter Convulsionen und Erbrechen. P. m. fand sich eine grosse tuberculise Ulceration im Larynx und der Trachea, tuberculöse Meningitis und Tuberculose innerer Organe.

"Green beschreibt (24) einen Fall von abnormen Hohlräumen in beiden Lungenspitzen, äusserlich ähnlich tuberculösen Cavernen, sicherlich nicht Bronchiectasen; jedoch war sonst kein Zeichen von Tuberculose oder Gangraen zu finden, so dass die Deutung des Falles

dunkel bleibt.

7. Inhalationskrankheiten.

1) Pick, Case of colliere-lung. Lancet. p. 157. — 2) Heuyer, L. Steal ser les mélanoses du poumon. Thèse de Strasbourg 1889. — 3) Greenhow, Black lungs from a case of colliere phthleis. Transact, of the path. eoclety. Diseases of the org. of resp. Vol. XX. 8. — 4) Derselbe, Specimens of minere and fix-dereserer lungs 1bid. 9. — 5) Aubert, Étades nes affections pulmonaires produits par les potendères et en particeller de siédéces. Thèse de Strasbourg 1889. (Rethitt inchis Neues la siédéces. Thèse de Strasbourg 1889. (Rethitt inchis Neues la siédéces. Thèse de Strasbourg 1889.)

Pick (1) fand bei der Einäscherung eines Stückes der äusserst stark schwarz pigmentirten Lunge eines 64jährigen Kohlenträgers eine Menge Kieselsäure, sodass die Entstehung des schwarzen Pigments durch eingeathmoten Kohlenstaub zweifellos wurde.

Die Dissertation von HEUVER (2) enthält nur eine Uebersicht der bisherigen Arbeiten über das schwarzo Pigment der Lunge und kommt zu dem Schluss, das das gewöhnliche Lungenschwarz aus Blutfarbstoff hervorgeht, der eingeathmete Kohlenstaub aber immer durch eine interstitielle Pneumonie characterisirt ist.

GRÆENHOW theilt (3, 4) unter Vorzeigung der betreffenden Präparate in der Geseilschaft 6 sehr hoch gradige Fälle von "Kohlenlungen" mit, die durchaus in Einklang stehen mit den bisher hierüber bekannten Erscheinungen. In 3 Fällen stellte er eine hemische Untersuchung an und fand steta Kieselsäure in erheblich vermehrter Menge. Gr. knüpft hieran eine kurze historische Entwicklung der Lehre von der Phitsis melanolica.

8. Neubildungen.

Jackson, Ostsold cancer of the lung enceeding a similar tumor
of the humerus. Transact, of the path. Society. Vol. XX. Diseases of the org. of resp. 1.—2) Moxon, Case of transplantation of epithelial cancer from the traches to the polemenry
tiesses, probably by descent of cancer germs down the bronchial
tubes. blod.

JACKSON beschreibt (1) ein sog. Osteocarcinom der Lunge, das sich nach Entfernung eines gleichen Tumors am Humerus entwickelt und 2 Jahr 9 Monste nach Entfernung dieses zum Tode führte. Nach dem Berichte der Commission zur Untersuchung krankhafter Tumoren handelt es sich um ein rundzelliges ossificirendes Sarkom. Der ursprüngliche Tumor am Arm war ein ossificirendes periosteales Sarkom. Die beschreibung findet sich in Transactions Vol. XVIII. p. 210 u. 211

Moxon beschreibt (2) den Befund bei einem Manne, der ziemlich acut an Heiserkeit, Husten und Schlingbeschwerden erkrankt war und nnter grosser Abmagerung und Erscheinungen von Bronchitis starb. Es fand sich ein Epithelialearcinom des Oesophag us und der Trachea und zahlreiche Knoten von Epithelialearcinom im Lungengewebe. Moxor sucht nachzuweisen, dass es sich in diesem Fall um Transport von Carcinomkeimen durch den respiratorischen Luftstrom gehandelt habe.

VI. Neurosen.

1. Tussis convulsiva.

FREUD (1) hebt hervor, dass der Keuchhusten schon den ältesten Aerzten bekannt, von Willis 1682 zuerst beschrieben sei, dass er wahrscheinlich contagiös sei und die wahrscheinlichen Träger des Contagiums die expectorirten Schleimmassen bilden. Manche Pathologen nehmen eine Erkrankung des Vagus als Ursache an, weil man p. m. zuweilen eine Röthung desselben getroffen hat. Die Eintheilung in das Stad. prodromorum s. catarrhale, das Stad. convulsivum und Stad. decrementi hält F. für zweckmässig. Die Therapie (Belladonna, Opium, Extractum Cannabis, Hyoscyamus, Lactuca, Pulsatilla, Moschus, Castoreum, Coccionella, Brechmittel, metallische Antispasmodica) hatte bisher weder auf die Dauer noch den Verlauf der Krankheit einen erheblichen Einfluss üben können. Günstig wirkt Luftveränderung. Neuerdings wurde Inhalation der Luft in Gasanstalten empfohlen und Apfangs sehr gerühmt, jetzt ziemlich verlassen. Dasselbe gilt vom Chloralhydrat und Wasserstoffsuperoxyd (bes. von engl. Aerzten empfohlen.) Endlich ist die comprimirte Luft der pneumatischen Cabinette mit ausgezeichnetem Erfolge angewendet, zuerst von BERTIN in Montpellier, dann von SANDAHL in Stockholm, der 102 Fälle dnrch comprimirte Luft rasch heilte. Auch F. sah so günstige Erfolge von dieser Methode, dass er sie für einen wichtigen Heilfactor des Keuchhustens erklären und empfehlen kann.

Eine wichtige Erweiterung erfahren unsere Anschauugen über die Natur des Keuchhustens durch die Arbeit von Ektzerich (2). L. faud in deu zähen, glasigen Sputisvon an Keuchhusten leidenden Kindern eine wohlcharakterisite Pilzform: spinnwebenartig verflitte und verweigte Thallusfäden und brannrothe, unregelmässig
elliptische Sporen, im ersten Stad. der Krankheit nur
Sporen. Indem L. diese Sputa Kaninchen in den Rachen brachte, komte er bei diesem alle Symptome
de Keuchhustens bervorbringen. Der von den Kaninchen durch beftige Hustenstösse (!) aus den Nasenlächern herausgeschlenderte Schleim enthielt reichlich
dieselben Pilze, wie das eingeimptte Spntnum. Die
Kaninchen wurden allmälig auch in ihrem Allgemeinbefinden erheblich alteritt; bei der Section zeigte sich
die Pilzentwicklung in dem zähen, die Respirationsschleimheit bedeckende Schleim bls hinnnter in die
Alveolen, in der Lange lobuläre pneumonische Herde
und partielle Atelektasen.

FERNAND (3) wandte das Chloral gegen Keuchbusten bei mehreren Kindern derselben Familie mit Nutsen an, besonders wurden die Nächte ruhiger, aber auch im Ganzen verlief die Krankheit leicht und kürzer. (2 Gr. auf 150 Syrup. 2st. 1 Essl. pro die).

In dem Fall von Harois (4) erfolgte die Heilung unter Gebranch von Bromkalium und Extr. Belladonnae.

BREIDENBACH (3) empfiehlt auf's Wärmste das Chinin. hydrochlorat. nach dem Vorgang von Buz. Die Dosis schwankte von 0,1-1 Grm. pro die, je nach Alter und Heftigkeit.

2. Asthma bronchiale.

1) Waiser, Carl, Ueber Asthma nervorum. Wiener med. Wo-theach: Ro. 59. — 9) Körbenmelster, Zur Terrapie des Arthma. Oaster, Ztechr. f. pr. Helkör. No. 38. — 3) v. Liebig, Bin Fall von Arthma gebessert durch erhöhren Lentörnek. Bayer. Artil Intell. Bi. No. 26. — 4) Raiter, Hyde, On brouchist attima. Lancet. Jan. 79 and Febr. 5. — 5) Burd, E. P., Jodde of possatium in brenchist attima. Bost. Med. and Serg. Journ. Order, p. 257. — 6) Biermer, Ueber Bronchislasthma. Samming tills. Vorträge. No. 12.

Nach WKISKR (1) ist das rein nervöse Asthma obse pathologische Veränderungen in den Brustorganen eine seltene Krankheit, die sich in seltenen Fällen seben in der Kindheit, meistens in späteren Lebensjahren entwickelt.

Auserhalb der Anfälle erfrent sich der Pat. einer volkommen ungehinderten Respiration, selbst bei foreirter Muskelaction; die Paroxysmen kommen ohne Veranlassung, obwohl Gemäthsaufregungen den Ausbrech begünstigen. Im Anfäll dringt die Luft durch die (krampfhaft?) verengerten kleineren Bronchien mit pleifendem Geräusch schwer eln; der Kranke scheint in Erstickengsgefahr, greift mit beiden Händen in die Laft, sämmtliche Inspirationsmuskeln, die Nasenflügel arbeiten, der Angetschweiss tritt am die Stirn. Zur Linderung des Anfalls erweist sich Morphium wirk-an, am besten der schnellen Wirkung wegen snbcutan. Warme Bäder haben keine Wirkung. Ref.

thellt 3 Fälle ans seiner Praxis mit, welche durch subcutane Morphiuminjection erheblich gebessert, ja der eine sogar geheilt wurde.

KÜCHENMEISTER (2) fand in einem Fall von Asthma das Aubreß, sche Mittel von guter Wirkung.

Likbio (3) berichtet über einen Fall von Asthma (auch Emphysem bernhend) bei einer Dame, die seit Jabren an Bronchialcatarrh litt und die heftigsten Erstickungsanfälle hatte, so dass sie ganze Nächte im Lehnstahl zubringen musste. Alle Mittel blieben finchtlos, nur Morphinminjection brachte vorübergehende Linderung. Eine schnelle und anhaltende Besserung brachte der Gebrauch des pneumatischen Apparates. Die Wiederholung der Kur führte zu fast völliger Genesang.

SALTER (4) definirt das Bronchialasthma als eine paroxysmenweise auftretende Dyspnoe mit pfelfenden Geräuschen. Im Anfall verschwindet das normale Athmnngsgeräusch und wird durch hohes, über den ganzen Thorax verbreitetes Pfeifen ersetzt. Dabei stehen die Brustwandungen fast ganz still. Alle Erschelnungen lassen auf einen Krampf in den Muskeln der kleineren Bronchien schliessen. Die Expectoration ist unbedeutend, niemals purplent Die Krankheit exacerbirt im Winter, mildert sich im Sommer. Zuweilen treten die Anfälle jede Nacht auf. Die Indication für die Behandlung ist eine doppelte: Linderung der Anfälle und Behandlung der Bronchitis. Man giebt zn diesem Zweck: Strammonium, Lobelia. Belladonna, Hyoscyamns - starken heissen Kaffee -Bromkalium, Acid. hydrocyanic, endlich Kal. jod. mit Extr. Conii (5-12 Gr. 3stundl.). Der Aufenthalt im wärmeren Klima ist oft von grossem Nutzen.

HURD (5) fand in einem Fall das Jodkalium (10 Gr. 3stündl.) sehr wirksam; er hält es für indieirt nur bei solchen chronischen Fällen, die sich durch trockene Rasselgeräusche, geringe oder gar keine Expectoration anszeichnen, in welchen die Dyspnoe durch einen Zustand von Congestion und Verdickung der Bronchion bedingt erscheint.

Aus dem Vortrage von Birkmer (6) heben wir hervor, dass B. das Bronchialasthma gleichfalls auf einen Krampf der Bronchialmuskeln zurückführt, welcher durch die Inspiration, der stärkere Hülfsmittel zu Gebote stehen, noch überwunden werden kann, dagegen nicht durch die Exspiration. In Folge dessen kommt es zur Lungenblähung, welche sich ansprägt durch Tiefstand des Zwerchfelles und eine eigenthümliche Modification des Percussionsschalles "den Schachtelton". Diese Symptome verschwinden, sohald der Anfall, soi es spontan oder nach Anwendung von Chloral, anfhört. Der Tiefstand des Zwerchfells ist mechanischer Natur und beruht nicht auf einem tonischen Krampf desselben. B. unterscheidet ein catarrhalisches und idiopathisches Bronchialasthma.

Krankheiten des Kehlkopfes und der Luftröhre

bearbeitet von

Prof. Dr. GERHARDT in Jena.

I. Krankheiten der Nase.

 Épistatis rebeille, moyen elimpie de compression. Gaz. des hôpitaux No. 33. — 3). Lelevin k., H., Ein Fall ausgebreiteter Entifiedung and Gangrin des mucös-periosation Unbereuges der Nasenhöhle. Deutsche Kilnik, No. 14 p. 129. — 3) Wales, Ph. 8., Rhinescopy. Philadelph. Med. and borg. Report. Jul. 2. No. 636. (Ebkanotex).

In der Gaz. des Höpit. (1) wird als sicheres, seit 20 Jahren bewährtes, Mittel gegen hartnäckiges Nasenbluten die Digitalcompression eines Astes der Facialarterie angegeben, dessen Palsation man in der Nähe des Nasenflügels sehe oder fühle. Fingerdruck auf diesen Ast stillt angenblicklich die Blatung, sein Nachlass lässt sie wieder frei. Wird er bis zur Bildung eines Gerinnsels forigesetzt, so ist die Blutung beendet, danert dies bei Dünnflüssigkeit des Blutes zu lange, so kann man mittelst zwei Bindentornen einen kleinen Pfropf angedrückt erhalten.

Die Beobachtung von Leisrink (2) betrifft einen taubstummen Tischlergesellen, dem im Sept. ein Zahn im rechten Oberkiefer beim Extractionsversuch abgebrochen worden war. Ende Februar bildet sich unter Schuttelfrost, Kopfweb, Erbrechen und Schmerzen in der Nase eine geröthete (ieschwulst der rechtsseitigen Augenlider, besonders des unteren bei unversehrtem Bulbus. Der Kranke fiebert bis 40° mit Remissionen. Die Nasenschleimhaut rechterseits ist besonders dem Septum entlang geschwellt, stellenweise fluctuirend, entleert auf Incision wenig enorm stinkenden Eiter. Nachdem schliesslich noch die rechte Pupille sehr weit geworden war, starb Patient etwa am 12 Tage. Section: Pia rechts hyperämisch, efterbelegt, von da aus die Rindensubstanz grunlicheitrig infiltrirt, Schleimhaut des Antrum High-mori, der Keilbeinhöhlen und Siebbeinzellen graugrun verfärbt, eitrig belegt. Vorgeschrittenste Veränderung in dem Antr. Highm., wo es an den inneren, unteren Winkel der Orbita grenzt und an dem Septum nar. oss. -Linke Nasenhöhle nur am Sept. oss. verändert.

II. Krankheiten des Larynx und der Traches.

1. Allgemeines.

 Waiss, Ph. S., Instrumental disgnosis. Philisdelphis Med. and Surg. Report. Jul. 3, Sept. 17. No. 695 u. Nr. 707. (Bekuntes). — 3) Base horner, Laryagoiogische Mithdeliungen. Julreah. d. Dresdener Geselbsch. für Natur-u. Hilde. 1863—1870. p. 72. — 3) Johnson. G. The chief causes of hourenesse and aphonia with hists on treatment. Med. Times and Gaz. Jun. 15. p. 61. — 4) Derseibs. Remarks on a peutlist form of nervon. apness, its physiology and treatment. Brit. Med. Journ. Oct. 29. 455. — 5) Norten, A. T. Affections of the throat and largue, nicere of the tonsii, palete etc. Lancet Jul. 23. p. 115. (Cassistik.)

JURISON (4) beschäftigt sich mit einer besonderen Form von Athmungsstörung, die beim lauten Lesen von Gebeten oder Bibelkapiteln eintritt, in Form von Herzklopfen, Athemiosigkeit, Stocken der Stimme und Schwindel und Schwäche. Er erklätt sie physiologisch und zeigt, dass und warum einige absichtlich gemachte tiefe Athemzüge dem Uebel rasch abhelfen.

2. Therapie.

 Fisher, Friedr., Ueber die Wahl der Medicamente bei der Localiberapie des Larynz und der Traches. Wies. med. Weckerschr. No. 5 u. 59. – 2) Grünbaum, Situngsbericht etwerteine der Actas in Stelermark. 8. 11. – 3) Bradiey, S. Mesenger, An insuffator. Brit. Med. Jonn. June. 25. p. 651. – 4) Weislechner, Ueber den Catheterismes des Kehkepfes. Aligem. Wien. med. Zeige, No. 13. a. Woobsnacht. der Wiener Artis No. 6. – 6) Carray, V., Nachtrag zu des Versochen über Kehlepfenstirpation. Wien. med. Wochenacht. No. 28. – 6) Deatsch, M., Hist die Laryngofision sinen Vorsug vor der intraisryagesion Operationsmethede oder zieht? Ebendan, Na. 47, 48. u. 49. – 7) Johnson, G., The indications for tracketomy in casse of laryngitis and diphtheria. Brit. Med. Journ. No. 472, Jan. 15. p. 56.

FIERER (1) fördert die locale Anwendung von Medicamenten am Larynx durch einige practische Winke über die Methode des Einblasons und Betupfens, hanptsächlich jedoch über die Wahl der anzuwendenden Mittel. Als mildes Adstringens wird namentlich das Zincum oxydatam album gegen Kehlkopfcatarrhe von minderer Intensität mit mässiger Rüthung und Schwellung empfohlen. Ferner werden besprechen: Zincum sulfuricum, Alann, Tannin, Höllenstein, Morphium und Jodglycerin.

GRÜNBAUM (2) demonstrirte den verbesserten Leiter schen Inhalationsapparat mit rascherer Dampfentwickelnng, permanenter Fixirung der Sangröhre zum Dampfrohre, auch für Terpenthin-Inhalationen brauchbar, nach G. beim Preise von 8 fl.

Bradley's (3) Insufflator besteht aus Gummiballon, gerader mit verschliessbarem Auge versehener Leitungsröhre und mehrästiger Mündung. Er hat dadurch bei Anginen vielerlei adstringfrende Pulver (meist grana V. mehrmals tgl.) angewendet und zieht diese Applicationsweise der als Gurgelwasser vor.

WENLECHNEN (4) bat den Catheterismus des Kehlkopfes Anfangs mit einfachen, elastischen Cathetern geübt, dann, als diese Steigerung der Erstichungsnoth statt Erleichterung brachten, mittelst beiderseits offener Röhren aus Hartgummi, die von einem elastischen Catheter obturirt eingeführt, dann aber sofort von demselben befreit wurden. Die Erloge waren bei Croup derart, dass W. diese Methode als das sicherste und rationellste symptomatische Heilmittel bei Erstickungsanfällen im Verlaufe des Oroup's bezeichnet – freilich anch als natürlichen Vorläsfer der Laryngotomie. Er hält sie ferner für indicirt bei Glottisödem, Asphyxie, Laryngospasmus, Fremdkörpern, Larynastricturen, drobender Erstickung wegen reichlichen Socretes der Lungen etc.

DEUTSCH (6) vergleicht die Vortheile der intralaryngealen Operation und der Laryngofission und kommt zu dem Schlusse, dass letztere, durch Balassa wieder in a Leben gerufen, eine wesentliche Bereicherung der modernen Laryngochirurgie bilde.

G. JOHNSON (7) bespricht die allgemeinen Indicationen der Tracheotomie bei acuter Laryngitis. Sie liefert mehr Erfolge bei dieser als bei Diphtherie, weil bei letzterer Trachea und Bronchi oft mitergriffen sind, mehr Erfolge bei Erwachsenen als bei Kindern, mehr in der späteren als in der ersten Kindheit. Das jungste Kind das J. genesen sah nach der Tracheotomie war etwa 2 Jahre alt. Die Indication ist dann gegeben, wenn die Dyspnoe andauernd steigt and Lippen und Gesicht beginnen cyanotisch zu werden. Zeigt die laryngoskopische Untersuchung solche Strukturveränderungen im Laryux, dass zu deren Beseitigung mehrere Tage oder Wochen nöthig sind, so ist die Nothwendigkeit der Operation noch einleuchtender. Wird die Operation zu lange verschoben, so bilft sie nicht mehr, weil in dem Maasse, als der Luftzntritt vermindert ist, die kleinen Aeste der Palmonalarterie sich verengen, in Folge eines nervösen Einflusses von den Pnlmonalcapillaren her. Dann biaft sich das Blut im Stamme der Pulmonalarterie. im rechten Herzen und in den Körpervenen an. Dazu kommt in Folge von Stase in den Bronchialvenen nnd -Capillaren serose Exsudation in die Alveolen und feineren Bronchien. In der Pulmonalarterie tritt eine solche Stase ein, dass Blutgerinnungen vor dem Tode erfolgen. Nach der Tracheotomie muss die Zimmerluft warm und feucht erhalten werden. Das leicht eintretende Verschlucken soll durch Zuhalten der Kanüle wihrend des Schlingactes vermieden werden können.

3. Oedem.

1) Fieber, Pr., Zer Behandlung des eirenumeripten Kehltonfederna. Wechenbl. der Gesellisch. der Aerrie in Wien No. 31. — 7) Barreit, A. W., Besvorry after tracholouny from sead of the glottin. Brit. Med. Journ. April 23. p. 440. — 3) Reystand. M., Ser une see dem crie delle europe dans is coars eine oedens de la glotte, à la soite de l'legestion d'one petite quantité d'ean soldative. L'inno médicale p. 442. — 49 (Dalvy e. Trachéotomie dans un cas de phthisie iaryngée evec oedème des cordes vocales. Lyon méd. No., 12. p. 176.

FIEBER (1) erzielte schnelle Heilung des Oedems der Schleimhaut über den Arytänoidknorpeln durch Tannininhalation und Zinkoxydeinblasung.

BARRETT (2). Ein 3jähriges Kind verbrüht sich am Theekessel, nach 3 Stunden mässige Athemnoth, nach 6 Stunden fast kein Athmen mehr möglich, Tracheotomie, Heilung.

4. Diphtheritis, Croup.

1) Werthelmber, Adolf, Die Schlunddiphtherie. Munchen. S. 102. - 2) Stehberger, G., Der Croup and seine Behandlung durch Glycerininhalationen, Mannheim, S. 19. - 3) Naesiloff, Ueber die Diphtheritie. Virchow's Arch. Bd, 50. 8. 550. - 4) Poppenheim, 8., Das Verhalten der Diphtheritis zu den Witterungsverhältnissen und etliche , dareus eich ergebende Folgerungen jener Krankheit, Journ. f. Kinderkrankh. 1869. No. 9 u. 10. S. 191. 1870. No. 11 u. 12. S. 286. - 5) Clees, Woldsmar, Die Diphtherie in Mühlbausen in Thuringen während der Jahre 1865-1868, eine statistisch-epidemiologische Skirze nach den Journalnotizen des Dr. O. Groos. Dies. Berlin. 47 88. --6) Blilroth, Th., Ueber die Beziehungen der Rachendiphtherie sur Septhämie und Pychämie. Wien med. Wochenecht, No. 7. - 7) Hassenstein, Zur Diagnose und Behandlung der Diphtheritis. Etsch. f. Parasitenkde. Il. 3. - 8) Johnson, George, The morbid anatomy of croup. Brit. Med. Journ. Jan. 1. - 9) Kerr, William, On cronp. Edinb. Med. Journ. March. p. 798. - 10) Fieury, Armend de, L'enquête enr la théreple de l'angine diphthéritique. Journ. de méd. de Bordeeux. Mare. 116. - 11) Pery, G., Angine grave detant de trois ans. Atrophie mueculaire des membres supérieure et inférieurs. Parelysie incomplète. Traitement par les eaux de Luchon et l'électricité combinées. Plus tard court séjour à Royan; guérison. Ibid. 113. - 13) Albu, J., Die Diphtheritisepidemie in Berlin 1868 u. 69. Nach einem in der Hufeiand'echen Gesellschaft am 27. August 1869 gehaltenen (und erweiterten) Vortrage. Journ. für Kinderkrenkh. LIII. 8, 154. - 13) Rothe, C. G., Ueber die örtliche Behandlung der Diphtheritis mittelet Carbolsaure, Berliner kiln. Wochenschr. No. 24. - 14) Schiler, M., Ueber die locale Anwendung der Carbolsaure bei Diphtheritis. Buyer, arzti, Intelligeneblett No. 35. -- 15) Suchee, Ein Pall von Hautemphysem bei Dipbtheritie. Virchow'e Arch. Bd. 51, 8.148. -- 16) Eleenechitz, Diphtherie. Tracheotomie, Allgemeine Labmung. Tod durch Herelähmung. Jahrh. f. Kinderkrankh. 8, 471. (Tod durch allgemeine Lähmung 8 Wochen nach Beginn der Krankheit. Section verweigert.) -- 17) Murshall, W., Ilinetrations of diphtheria and its treatment. Glasgow Med. Journ. Aug. p. 463. -18) Cleemann, A., Pseudomembranous cronp; tracheotomy; recovery. Americ. Journ. of med. sc. April. 567. (Operation etwa am 10. Tage bei einem 4j Jährigen Mädchen.) — 19) Steinner, Jahresbericht der Dresdener Gesellschaft für Natur- und Heilkunde 1869-70. S. 48. - 20) Cinr, Urag, Elbeneteiner, v. Köpl, Moerath, Sitzungebericht des Vereins der Aerete in Stelermark 1869 No. 2. S. 7, 41, 1870 No. 9. S. 77, 80, 97, 1870 No. 14. S. 113. - 21) Schobacher, Zur Behandlung der Schlund-Diphtheritis. Bayer. &rstl. Intelligenabl. No. 47. - 22) Clar, Zur Behandlung der Breune. Wien. med. Preese No. 4. - 23) Kachenmeister, Ueber die Form diphtherischer Häute, welche jenes mit dem Nemen "cliquetie" beseichnete Sehnalsen erzeugen, das in gewissen Pällen des diphtherischen Croups hörbar ist. Beri. klin. Wochenschr. No. 2. S. 18. - 24) Bengeiedorf, Diphtherie mit nachfolgender Herzaffeetion, Ibid. No. 7. - 25) Hill, G., The treetment of diphtheria. Brit. Med. Journ. Apr. 2. - 26) De l'emploi du cubèbe dane la diphthérie à l'hôpital Sainte-Eugénie. Ges. des hôpit, No. 27. - 27) Duchenne, Désordres graves de la circulation cardiaque et de la respiration par intoxication diphthéritique. L'Union méd. No. 3. - 28) Daguillon, Note our le traitement du cronp. Gaz. hebdom. de med. No. 30, - 29) Dyes, Aug., Beltrage zur Bebandlung der missmetischen Mandelentzundung. (Angins mailgna, miaematica, Diphtherie.) Journ. f. Kinderkraukh, 1869 No. 11 u. 12. 8. 97. - 30) Terry, C. C., The use of sulpho-carbolate of potash and of lactic acid as solvents of croupous membrans. Naw York Med. Rec. Apr. 1. - 31) Minot, Fr., Casas of diphtheria. Boston Med, and Surg. Journ. Febr. 24. - 32) Packard, J. H., Casa of diphtheritic eronp, in which laryngo-tracheotomy was performed; death on the seventh day, from the systemic poison. (Alter das Kindes 2 Jahr 5 Mon.) Americ, Journ. of med, ec. Jan. p.95. - 33) Gomez, G., Der Schwefel in der Angina diphtherica nach der Vorlesung des Herrn G. in der Sociedade dos sciencias medicas vom 15. 11. 68. von Julius Beer. Dautsche Klinik No. 34. - 34) Falix, J., Baitrage zur Kenntniss der epidemiechen Diphtheritis. Wien med. Wochenschr. No. 36. -35) Weber, Ad., The local treatment of croup. Mad. Tim. and Gas. Jan. 22. - 36) White, Gao. Farr, Diphtheria - sudden death during convaissoence, Med. Times and Gas. No. 1035. Apr. 30. p. 464.

WERTHEIMBER (1) liefert eine sehr brauchbare Zusammenstellung des praktisch verwertbbaren Theiles der Diphtheritislehre, die namentlich in dem therapeutischen Theile ausführlich gearbeitet und anf sehr gesunden Grundlagen basirt ist.

STEHBERGER (2) theilt 17 Heilungsfälle von Croup (meist nach Masern) mit, welche bei Anwendung von Glycerininhalationen zu Stande kamen. Es wurde reines, höchstens etwas mit Wasser verdünntes Glycerin alle $\frac{1}{2}-1\frac{1}{2}$ Stunde mittelst des Sinota's sehen Apparates 15 Minuten lang inhalitt. Er erklärt die Wirkungsweise dadurch, dass das Glycerin stärkere Secretion der Schleimhaut anrege und damit eine Depletion derselben bewirke.

NASSILOFF (3) giebt interessante histologische und experimentelle Beiträge zur Diphtheritislehre. Er hat eine Anzahl Impfungen vom Menschen auf die Cornea und in die Trachea von Thieren gemacht mit positivem Erfolge, einige auch ohne Erfolg, hauptsächlich dann, wenn die zur Impfung verwendeten Membranstücke erst einige Zeit nach dem Tode ihren Trägern entnommen worden waren. N. findet, dass die Balkennetze der diphtherischen Membranen nicht aus Umwandlung der Epithelien (Wag-NKR) hervorgehen, sondern als Fibrinausscheidung zwischen diese eingelagert werden und sich bis in's submucöse Gewebe erstrecken. Pilze fanden sich constant in diphtheritischen Membranen als kleine, jedoch unter sich gleich grosse Körnchen, von helibranner Farbe bei dichtem Zusammenliegen. Sie fanden sich in den Epithelzellen und dann in den Saftkanälchen längs der Lymphgefässe in die Gewebe sich verbreitend. Bisweilen fanden sie sich in den Mongagnischen Ventrikeln fast ohne Fibrinausscheidung, bisweilen an der Grenze der Fibrinausscheidung, gleichsam als Vorläufer des Processes in den Epithelien und den Saftkanälchen der Schleimhaut vor.

Die Gefässe der erkrankten Schleimbautpartien waren mit weissen Blutkörperchen bis zur Erweiterung vollgepfropft, nur wenige rothe darin erkennbar. Bei einem Kinde hatte die Diphtheritis der Nase das Pflugschanbein blossgelegt, ranh gemacht und Schnitte desselben zeigten die Havens schen Kanäle erweitert und an kngeligen Ausbuchtungen mit Pilzen angefüllt.

Bezüglich der sehr in das Detail der Moteorologie und physikalischen Geographie eingehenden, sehr ausführlichen Untersuchungen von PAPPKHRIM (4) sind wir genöthigt auf das Original zu verweisen.

W. CLAES (5) theilt eine Anzahl interessanter localgeschichtlicher Züge der Diphtheritis in Mühlhausen mit, so dass dieselbe zuerst November 1865 durch ein Dienstmädchen von Nazza ber eingeschleppt wurde, wo sie damals epidemisch herrschte, ferner dass eine grosse Zahl catarrhalisch-anginöser Erkrankungen vorausging, dass in einzelnen Häusern die Erkrankung wiederholt auftrat, ohne neu eingeschleppt zu sein, dass also in diesen Häusern das Contaginm eine Zeit lang latent fortlebte. Uebereinstimmend mit MAULHARDT in Treffurt fand man, dass die Steigerungen der Epidemie mit westlicher Windrichtung zusammenfielen. Das Incubationsstadium schien in einigen Beobachtungen 10 Tage bis 3-4 Wochen zu betragen. Verf. gelangt zu den Schlusssätzen: 1) Die Diphtherie pflanzt sich ausschliesslich durch Contact fort, complicirt bisweilen acute Infectionskrankheiten und zeigt bezäglich der Infection zu Scarlatina ein reciprokes Verhältniss. 2) Feuchtkalte Beschaffenheit der Luft und des Bodens scheinen der Diphtherie förderlich zu sein. 3) Die Diphtherie verlangt ihrem Wesen nach eine innere Behandlung, die anssere muss sich auf Desinfection und Reinigung beschränken. Das Aetzen ist absolut zn verwerfen.

TR. BILLROTH (6) theilt zwei Fälle mit, in denes Diphtheritis zu Septhämie in einem, zn Pyohämie im anderen hinzutrat. Dieses Vorkommen eribt er dem bei Scharlach, anderen Exanthemen und Typhus "als ein schweres Symptom neben anderen" an und bemerkt, dass es ein so seltenes trotz 15jäbriger Hospitalpraxis ist, dass er selbst bis vor Kurzem es in Abrede gestellt haben würde.

Bei dem ersten Falle uahm die Wunde nach einer Unterkieferresection schou am ersten Tage eine auffallend schlechte Beschaffenheit an, kein Mittel vermochte die jauchige Infiltration der Nachbarschaft und das Sinken der Kräfte aufruhalten, am 4. Tage nach der Operation zeigte sich Diphtheritis der Rachenorgane, am 6. erfolgte er Tod. Die Section zeigte: das subeutane Gewebe des Halses jauchig infiltrirt, Rachen- bis Tracheal-Schleim-haut ödematos, jene des weichen Gaumens in schumtzigrünlichen Schorf umgewandelt, die der Trachea mit eitig zerfliessender Flyrinmembran bedeckt.

2) Ein 44jahr. Mann bekam von einer Bisswunde am Vorderam aus difuse Philogome des Armes 15 Tage narb der Verletzung zeigte Eiter im Schultergelenk, Tages darauf Schlingbeschwerden, diphtherlüschen Belag der geschwollenen Rachenorgane, Tod am 18 Tage Aus dem Sectionsbericht ist hervorundenen: Schleimhaut der Mundhöhle, noch mehr die des weichen Gaumens und Pharyax mit einer gelbweissen, ziemlich fest haftenden Schicht bedeckt. Kehlkopfsschleimhaut, Luftröhre and grössere Bronchien zeigen eine weisse, papierblattdüme Croupmembran. Der unterste Saum des unteren Lappens der rechten Lunge luftleer, dicht, blutreich die Milk aufs Doppelte vergrössert, breiartig weich. In der Vena axiliaris keine Thromben.

B. erwähnt ausdrücklich, dass die beiden Fälle von einander unabhängig, nicht mit epidemischer Diphtheritis in Beziehung waren, auch nicht eine zufallige Combination von janchiger und eitriger Zellgewebsentzündung darstellen. Das septische Gift im Blute circulirend, wirkt auf verschiedene Organe phlogegen ein, in den citirten auf die des Rachens. Einspritzung von Jauche und Eiter in die Trachea von Hunden, die B. öfter machte, erzeugte keine Diphtheritis. Im weiteren Verlaufe werden die Versuche von HURSTER und TOMMASI, dann von TRENDELENBURO besprochen und die Rosen schen Ansichten über das Verhältniss von Diphtherie und Hospitalbrand discutit.

HASSENSTEIN (7) erörtert zunächst die Frage von der identität von Croup und Diphtheritis und spricht sich gegen diese Identität aus, indem er als Charaktere der Diphtheritis bezeichnet: die durch die Infiltration bedingte Starrheit der Schleimhaut, namentlich aber den fauligen Zerfall des Exsudats und des ergriffenen Gewebes. Hierbei kommt wahrscheinlich den pflanzlichen Parasiten, die in grosser Menge auf diphtheritisch erkrankten Stellen auftreten, eine wesentliche Rolle zu. Für die Begleit- und Folgeerscheinungen der Diphtheritis findet sich eine wahrscheinliche Erklärung in der Aufnahme von Pilzen und fauligen Zersetzungsproducten in die Blutbahn. Die Scheidung der leichteren Affectionen von Diphtheritis und Croup ist noch unmöglich. Es kommt bei diesen vielleicht in Folge zu geringer Zufuhr des specifischen Contagium's nicht zu fauligem Zerfall des Exandates.

Therapentisch verfährt man in zweifelbaften Fällen wie bei Diphtheritis, da diese Behandlungsweise aseh bei Croup vortreffliche Dienste leistet. Hauptidieationen sind: Zerstörung oder Entwickelungsbemnung des Contagium's, Entfernung der Krankbeitsproduche, Bekämpfung des Fiebers, Ernährung, Zufuhr ozonisirter Luft, Anregung der Hautthätigkeit.

– Dazu dienen: kalte Compressen, 2–4 Mal täglich Alcohlebepinselungen, stüdliche Einathmungen abwechselnd von Kalkwasser und verdünnter Eisenchloridlösung, Sorge für möglichst reine Athmungsluft, Aafstellen von Schälchen mit Ol. Terebinth. oder Ol. Pini pumilion. im Zimmer, kräftigoude Diät und warme Essigabreibungen mit nachfolgender trockener Fröttrung der Haut.

Johnson (8) glaubt darauf hinweisen zu müssen, dass bei den englischen Schriftstellern viellach confundirt würden: 1) acute catarbalische Laryngitis, gleichbedeutend mit inflammatorischem Croup der Kinder, nur mit Röthe und Schweilung der Schleimhaut einbergehend, höchstens mit schleimigem oder eiterförmigem Belag der Schleimhaut, nicht mit zu-sammenhängender Membranbildung und 2) diphtherischer Croup mit zusammenhängender Membranbildung.

FLEURY (10) giebt in einem gedankenreichen Arükel die Eindrücke wieder, die ihm die Antworten machten, welche durch eine von der Tribune médiale eröffnete Enquête veranlasst wurden. So viel ersichtlich, ist nichts Neues darin enthalten.

PERY (11) beschreibt einen Fall diphtheritischer

Lähmnng mit Beigabe einer ungewöhnlich hochgradigen Muskel-Atrophie.

Ein 15 jähriges Mädchen bekam auf eine starke Erkältung hin Angina diphtheritica. Nach der Krankheit blieb enorme Schwäche, kamen alsbald die Speisen zur Nase wieder hervor, dann traten noch Gliederschmerzen auf. Die Kranke blieb sehr schwach, zweimal traten in den nächsten Jahren epileptiforme Anfälle auf, nach Seebadern, dann nach Einwirkung grosser Sonnenhitze. Im Alter von 18; Jahren kam die Kranke aus Buenos Ayres nach Bordeaux. Sie war sehr blass, fast gelblich von Hautfarbe. Man fand den Supra- und Infraspinatus, Teres major und minor ganz atrophirt, den Deltoideus sehr abgemagert. Am Öberarm sind die Muskeln zu fühlen aber dunn, am Vorderarm die Extensoren und Muskeln der Hand fast verschwunden. Der Prozess ist links weiter vorgeschritten als rechts. An den Beinen ist die Atrophie wenig ausgesprochen, indess geht die Kranke mühsam und ermüdet leicht. Die elektrische Contractilität der Muskeln ist abgeschwächt,

Die verdienstliche Arbeit von Albu (12) giebt eine Uebersicht der Diphtheritis-Epidemie von 1868 und 69 in Berlin, und legt dabei von den in den officiellen Listen wechselnden Bezeichnungen "brandige," "häutige und einfache Bräune" nur die "brandige Bräune" genannten Fälle zu Grande.

Im Jahre 1868 fallen 1930 Sterbefälle auf brandige Bräune, 441 auf häutige Bräune und 156 auf Mandelbräune. In den Jahren 1853—62 starben weniger als 34 Leute an brandiger Bräune, von 1863—67, 220—325. Am stärksten ist das 2.—3. Lebenajahr befallen mit 20 pCt., das 1.—2, nur mit 17 pCt Die meisten Todes fälle an Diphtheritis kommen in den Stadtrevieren vorrable an Diphtheritis kommen in den Stadtrevieren vorvo die ärmere Bevölkerung wohnt (im 7, 8, 9, 10, 11 und 46). Von der allgemeinern Sterblichkeit betragen die Diphtheritis-Todesfälle 1868 4,05 pCt., für die ganze Epidemiezeit 1868 69 = 5,85 pCt.

Schliesslich befürwortet Vf. lebhaft die örtliche Behandlung der beginnenden Rachen-Diphtheritis mit Salzsäure.

ROTHE (13) fand, dass die üblichen, örtlichen Mittel in der Behandlung der Diphtheritis wenig leisten. Vom Höllenstein allein sah er in einzelnen Fällen Erfolg, in anderen nicht. So griff er denn zur Carbol-Säure, die er in der Formel Acidi carb., Spirit. vini ana gr. 1, Aqu. destill. gr. 5, Jodi gr. 0,5 öfter und fest aufpinselte, während öfter dazwischen mit derselben Mischung zu 10 Tropfen auf eine grosse Tasse voll Wasser gegurgelt wurde. - Die Kur dauerte bei Solchen, die gurgeln konnten, höchstens eine Woche, bei kleinen Kindern 2 bis 4 Wochen, bis jede Gefahr beseitigt schien. Nebenbei wurde im Beginne innerlich Digitalis, später Ammon. acet. mit Liqu. Ferri sesquichlor, gereicht. Die sämmtlichen, so behandelten 15 Fälle kamen zur Heilung; sie werden übersichtlich mitgetheilt. Der Schorf schrumpft bei dieser Behandlung alsbald, nimmt ein verfilztes Aussehen an und breitet sich nicht weiter aus. Septische Infection scheint dadurch verhütet zn werden.

Etwas anders verfuhr Schliker (14) bei Anwendung der Carbolsäure. Er reinigt erst mittelst des mit Leinwand umwickelten Zeigefingers durch wiederholtes Reiben die Rachenorgane von der Auflagerung und rägt dann mittelst des gleichen Läppchens eine Lösung von Acid. carbol. 2 zu Aqu. destill. 30 auf. — Bei Kranken über 4 Jahre werden noch halbsfündlich Gnrgelungen mit Acid. carbol. 2 zu 180 schleimigen Decoctes gemacht. So wurde von 36 Fällen, darunter 19 der schwersten Art, bei 30 Heilung erzielt.

SACHSK (15) fand bei einem Diphtheritis-Kranken Kinde Hantempbysem, das sich vom Halse auf die untere Gesichtshälfte und Brust ansdehnte. Die Section erwies, dass das Emphysem, vom vordern Mediastinum aus in den Lungen entstanden, als ein interlobuläres, anf den Hals übergegangen war. S. legt bei der Behandlung den grössten Werth anf starke Solution von Kali chloricum (5 pCt.) innerlich, Inhalationen von Kalkwasser, und bei Befallenseln des Larynx frühzeitige Tracheotomie.

STRIZMER (19) erzählt in einem Vortrage, dass er die Tracheotomie bei 11 Mädehen und 1 Knaben im Alter von 3-16 Jahren gemacht babe, wovon 5 an Mandel-Diphtheritis nnd 7 an Croup litten. 4 Mädehen wurden gebeilt, wovon er 3 als Cronp nnd 1 als Diphtheritis bezeichnet. Allewurden schonasphyctisch, desshalb ohne Chloroform operist. Drei Kranke starben kurz nach der Operation, fünf etwa nach 24 Sinnden. In einem Heilungsfalle wirkte nach der Operation Einblasen von Schwefelblimmen günstig.

In dem Vereine der Aerzte in Steiermark (20) fanden in mehreren Sitzungen 1869 und 1870, anknüpfend an frühere Verhandlungen (vergl. Jahresb. 1869 II. p. 119) Votträge und Discussionen über Diphtheritis statt. CLAR (20 n. 22) leitete sie ein mit einer Schilderung selner erfolgreichen Behandlungsweise (Mortalität 1 von 20). Er beginnt mit einem Abführmittel (meist Mixt. oleos. 2, Aqu. laxat; Syr. mann, ana 1) nnd kalten Umschlägen. Nach Entleerung des Darmes halbstündlich 3-1 Theelöffel voll Glycerin gr. 60 mit Ferr. sesquichlor sol. gtt. XX., bei eintretender Besserung Boraxglycerin. Theorie der Eisenglycerlnwirknng und casuistische Belege schliessen sich an. Die Theorie nimmt Bezng anf: Slstirnng von Gährung nnd Gährungspilzbildung, Verbesserung saneren Weines, Lösnng an- und organischer Stoffe, Heilung von Hant- und Schleimhautentzündnngen durch Glycerin, örtlich und allgemein corrigirende und umstimmende Chlorelsenwirkung. Schliesslich überlässt CL, das Verdienst der kräftigeren Initative für diesen Fortschritt der Therapie, dle tuto, cito et jncunde knriren soll, Herrn Dr. MORRATH.

Unao hatto bei Anwendung von Eis am Halse und Ferr. sesquichlor. in Wasser innerlich nnter 23 Fällen keinen tödtlichen Ausgang zu beklagen; oft wurde statt Eisen Elix. axid. Hallerl innerlich gegeben und wirkte ebenso gut. Nicht nur bei Rachen- sondern anch bei Kehlkopfs-Croup wirkt die Eisblase sehr günstig. v. Korrt. zweifelt, ob sie bei Kehlkopfs-Croup ertragen werde. Weisers rühmt die Anwendung der Kälte, die namentlich anch den Puls herabsetze. v. PLAFPART wünscht die Diagnose des primären Kehlkopfscroup's jedesmal mittelst des Spiegels festgestellt zn sehen. Ein Fall, den er für Croup bielt, entpuppte sich anf der medicinischen Klinik als blosser Catarrh bei der laryngoscopischen Unter-

suchung. URAG hält diese bei kleinen Kindern nicht immer für möglich.

EIBENSTEINER reproducirt die Ansichten verschiedener Autoritäten nber Cronp and Diphtheritis, glaubt einen weiteren Unterschied darin zu finden, dass bei ersterem die Lymphdrüsenschwellung am Halse fehle (? Ref.), die bei letzterer vorhanden sei. Zur Behandling empfiehlt er kalte Umschläge, Kalkwasser-Einspritzungen, noch mehr -Einathmungen, spricht sich aber gegen die Aetzungen aus. v. KORPL bespricht Indicationen und Methode der Tracheotomie und erwähnt eines 21 jähr. Kindes, bei dem 24 Stdn. nach der Operation die ganze Wnnde sich diphtheritisch belegte, das Kind wurde fleissig ins Freie herausgetragen und genas ohne Anwendung von Medicamenten. MOERATH berichtet über einen 5jährigen Knaben, bei dem 10 Tage nach Beginn der Krankheit die Tracheotomie von Zini gemacht wurde. Er genas.

SCHOBACHER (21) wandte das von Clar empfohlene Eisenchlorid mit Vortheil in einem Falle an.

Küchenmeister (23) hörte bei einem 4 jährigen Anfangs nur am Rachen Diphtheritiskranken Knaben am 2. Tage der Erkrankung der Luftwege anf die Entfernung hin am Schlusse jeder Exspiration einen eigenthümlichen Ton, der wie ein schwaches Schnalzen der Zunge klang. Auf fleissige Kalkwasser-Inhalationen hin wurde die Membran ausgebustel. Sie schien von der Bifurcation zu stammen, hatte etwa die Form zweier zum Schöpfen an der Kleinfingerseite zusammengelegter hände, die durch die Daumen geöfnet und geschlossen werden können. Der vom Kranken gehörte Ton glich auch dem durch Zusammenklappen der so geformten Hände erzeugten. Es wurden noch mehr Membranen

ausgehustet, der Kranke genas.
Bengelsdorf (24) beschreibt kurz aber genau die Erkrankung eines Sjährigen Knaben: Schorf auf der linken Tonsille, gleichzeitig Drüsenschwellung am inken Unterkrieferwinkel; ersterer heilt in 2 Tagen, lettzere 24 Stunden später, nun Erkrankung der rechten Tonsille, nach 24 Stunden sungehörige lymphdrüsenschwellung, Entlernung des Schorfes nach 5 Tagen, Abschwellung der Drüsen 36 Stunden später, die anscheinende Reconvalescenz wurde nach 3 und wieder nach 2 Tagen durch unmotivirte Brechanfille gestört, dann folgte Collaps, beschleunigte unregelmässige, schwache Herzaction, systolisches Blasen an der Mitralkiappe, Verbreiterung des Herzens, Cyanose, endlich der Tod. Die Section ergab Hydrothorax, mässige Fettentartung des Herzmuskels, die Klappen normal, ein von der Spitze in den linken Ventrikel hereinreichendes, fingerdickes, gelbgrünes, trockenes Gerinnsel, ein kleineres im rechten Ventrikel. B. macht auf den Zusammenhang der grossen Unregelmässigkeit des Puless mit dem Gerinnes aufmerkane aufmerka

HILL (25) faset seine Erfahrungen dahin zusammen: Milchsänre ist ein nnschätzbares Mittel zum Lösen der Membranen, aber sie ist nicht allein anzuwenden, da sie deren Wiederentstehung nicht verhindert. Zur örtlichen Behandlung eignen sich noch vorzüglich verdännte Lösungen von Eisenchlorid oder von Carbolsäure. Die innere Behandlung hat weniger Werth; angewandt wurde gewöhnlich chlorsaures Kali mit Citronensaft in Wasser als Getränke.

In einem Leltartikel der Gaz. des höpitaux (26) werden nach Angaben von Vaslin die Resultate mitgetheilt, welche Bergeron mittelst der Cubebenbehandlung nach Tridrau bei Diphtheritis erzielt hat. Alle erkrankten Kinder erhielten als Medikament nur 30 Grm. von Cubehen mit Zucker per Tag. Von 8 Rachenerkranknigen starb ein Fall an nachfolgender allgemeiner Lähmung, Sectionsresultat negativ. Von 34 Larynxerkrankungen starben 21 Fälle, davon nur einer ohne vorher tracheotomirt zu sein, von den 13 Gebeilten, war nur hei dreien die Operation nicht nichtig geworden.

DUCHENNE (27) besprach in einem Vortrage vor der medizinischen Gesellschaft des 8. Arrondissements die electrische Behandlung der nach Diphtheritis auftretenden schweren Störnngen der Herzinnervation und Respiration. Ausgangspunkt des Vortrages ist folgender Fall.

Eine 21jährige Frau, seit 3 Monaten schwanger, bekommt Diphtheritis, dann Rachenlähmung. Einen Monat nach Beginn der Diphtheritis tritt Abortus mit geringem Blutverlust ein und am folgenden Tage äusserste Blässe, beginnendes Erkalten der Nase, der Extremitäten, Präcordialangst, seufzendes Athmen bei gesunder Lunge, Weinen, unregelmässiger Puls von 130-140 Schlägen, anstatt der Herztone unregelmässige, schwache Geräusche. Diese Erscheinungen waren durch eine Einwirkung des diphtheritischen Giftes auf den Vaguskern zu erklären. D. entschloss sich nicht, den Vagus direct am Halse, was leicht gewesen wäre, vom Pharynx aus, sondern dessen Ursprung reflectorisch von den mit ihm correspondirenden Hautnerven aus zu reizen. Er leitete deshalb mittelst seiner Hand als Rheophor schwache faradische Ströme auf die Pracordialgegend, besonders die Gegend der Herzspitze. So wurde sofort entschiedene Besserung, namentich Verlangsamung und Regularisirung des Pulses erzielt, auch bei Rückfällen in den nächsten Tagen noch öfter. Später trat halbseitige Lähmung der Bewegung und Empfindung ein, die durch Anwendung der electrischen Hand auf die Oberfläche der gelähmten Theile in 4 Stunden beseitigt wurde. Sie wurde als eine Wirkung des diphtheritischen Giftes auf die eine Stelle der Pyramide aufgefasst-Starke, namentlich inspiratorische Dyspnoe beseitigt das Streichen der electrischen Hand über die Rückenfläche, den unteren Lungenlappen entsprechend. Dennoch starb die Kranke asphyctisch, schon 11 Tage nach Beginn der Krankheit. — In einem zweiten Falle diphtheritischer Lähmung trat plötzlich Verstopfung der Bronchien mit Schleim und beginnender Asphyxie ein. Die faradische Reizung der Haut der Rückenfläche der Brust gab der vorher erschwerten Exspiration ihre Kraft wieder und bewirkte die Austreibung des Schleimes aus den Bronchien. - In einem dritten Falle diphtheritischer Lâhmung, das Diaphragma betreffend, war die Faradisa-tion der N. phrenici bulfreich. Bezüglich der interessanten theoretischen Erörterungen, die D. an diese Thatsachen knüpft, müssen wir auf das Original verweisen.

DAGUILION (28) in Oran hält cronpkranken Kindern einen in Ammoniak flüssigkeit getauchten Schwamm eine Zeit lang, ohne zu berühren in den Rachen. Ansserdem giebt er Kermes innerlich, Kali chloriem zum Gurgeln, Belladonnasalbe mit Salmiak zum Einreiben, Senfteige.

Dres (29) fand in dem Chlorwasser ein wnndervolles und wahrhaft specifisches Heilmittel, das er such gegen Scharlachhräune, Cholera, Rnhr, Typhus und Malaria, anch Trichinenkrankheit anwendet und das sich ohne Zweifel anch gegen Blattern, gelbes Fieber und Pest bewähren dürfte. Er methodisirt die Anwendung desselben bei Diphtheritis sehr genau.

J. FELIX (34): Beobachtung einer Epidemie 1869

in Bukarest, nachdem schon 1868 Fälle der Diphtherie sporadisch vorgekommen, vorher aber weder hier noch in Rnmänien überhaupt die Diphtherie beobachtet worden war. Diphtherie herrschte 1869 in mehreren Gegenden Rumäniens, so u. A. in Braila im Mai and Juni sehr mörderisch; in Bukarest im Juni und Juli kleine Epidemie, dann im August his Ende September wieder sporadisch, Ende September epidemischer Aufschwang, Ende Oktober Akme der Epidemie, allmälig Nachlass, bis 20. Januar 1870 Erlöschen der Epidemie. So viel Vf. ermitteln konnte, waren 615 Fälle vorgekommen, davon 200 tödtlich; 80 pCt. der Verstorhenen im Alter unter 10 Jahren; die Contagiosität stand im Verhältnisse zur Schwere der Krankheitsfälle, die israelitische Bevölkerung blieb trotz ungünstiger hygieinischer Verhältnisse fast ganz verschönt. - Die Verbreitung der Diphtherie stand in keinem Verhältnisse zu den Malariaherden der Stadt: Fenchtigkeit des Bodens scheint aber nicht ohne Einfluss auf die Pathogenese gewesen zu sein; Frost hinderte die Verbreitung der Krankheit. - Die Krankheitsgestaltung von den unbedentendsten bis zu den schwersten Fällen; Schwellung der Snbmaxillardrüse fehlte selten. Wanden der Haut hedeckten sich mit diphtherischen Exsudaten. Complication hildete Meningitis, Pnenmonie, Blutnngen, in der Reconvalescenz die bekannten Lähmungserscheinungen. - In leichten Fällen nntzten verschiedene Mittel, in schweren war Alles problematisch. - Uehertragung von Cronpmembranen (resp. sogenannter cronpöser Auflagerung auf Tonsillen etc.) auf Thiere (wunde Stellen der Oberhaut auf den Knochen), sowie auf Fussgeschwüre und Schanker beim Menschen blieb ohne Erfolg; dagegen erfolgte Infection von dem Mund-, Nasenschleim nnd abgestossenen Gewebstheilen, von den Tonsillen (eigentlich diphtherischen) auf Geschwüre nnd Wunden gehracht, welche sich hei (9 Experimenten 2mal) mit diphtherischen Belegen hedeckten, (im Spitale herrschte znr Zeit kein Hospitalbrand); in Wasser aufhewahrte Krankheitsprodukte wirkten nicht inficirend. Uebertragung der Exsudate auf wundgemachte Flächen der Mundschleimhant von Katzen (2 Experimente) erzeugte einmal diphtherische Affection (über den Verlauf dieser Katzen-Diphtherie sagt Vf. nichts.)

Laryngitis.

 Goodhart, Evelina hospital fer sick children. Cases of laryngitis. Med. Times and Gaz. Febr. 26, p. 231. — 2) Cordes, Die Recidive der chronischen Laryngotracheitis. Berliner klin.
 Wochenschr. No. 2. p. 19.

In der Mittheilung von Goodeart (1) wird auf die Schwierigkeit der Laryngoscopie bei Kindern hingewiesen und auf die Wichtigkeit der Kehlkopfskrankheiten für das Kindesalter. Zwei Fälle werden mitgetheilt.

1) 74 jähriges Mädchen, dessen Mutter zuvor dreimal abortirt hatte und ebenso wie der Vater, der an Strictur start, halsideiden dar. Das Kind hatte Scharlach, Keuchkusten und Varicellen überstanden, erkrankte vor 2 Monaten an Halsweh und Schmerzen im Ohr, das Athmen wurde schnarchend. Bei der Aufnahme (31. August) war das Athmen mässig erschwert, etwas Einziehung an der Brust, die Tonsillen geschwollen. Laryngoscopische Versuche zeigten nur die Epiglottis verdickt, roth, aufgebogen. Am 13, Septhr. Tracheotomie, von da an Betupfung des Larynx mit Höllensteinlösung, Inhalationen derselben, Besserung, drei Monate nach der Tracheotomie geheilt.

2) 6 monatlicher Knabe, kunstlich aufgefüttert, soll seit 4 Monaten schwer athmen, zeigt rauhes Schleimras-seln in der Kehle bei der In- und Exspiration, Blässe des Gesichts, etwas blaue Lippen, grobblasiges Rasseln an den Unterlappen. Das Kind starb nach wenigen Tagen. Section: An den vergrösserten Tonsillen zahlreiche oberflächliche Geschwüre, Schwellung und Verdickung der arvepiglottischen Falten, hartes Oedem, die Stimmbänder selbst gesund, Pleuropneumonie beider Unter-

CORDES (2) geht die üblich gewesenen Behandlungsweisen durch und gelangt schliesslich zu den au die Laryugoscopie sich knupfenden Lokalbehandlungsweisen. Deren Werth anerkennend, glaubt er, dass man oft zu fest auf sie vertrane, bei Rückfällen sie immer wieder anwende, anstatt mehr bestreht zu sein, den Rückfällen vorzubeugen. Für die immer wieder aus Erkältungen hervorgehenden Rückfälle bietet die methodische Abhärtung der Haut, die Kaltwasserbehandlung die beste Methode.

6. Krankeiten der Knorpel und des Perichondrium.

1) Southon, E., A case of necrosis of the cartilages of the larynx complicated with stricture of the ossophagus. New Orleans Journ. of med. April. p. 301, (Unkiarer Fall, vieileicht Epithellom des Occophagus.) - 2) Retslag, W., Ueber Perichondritis laryngea. Diss. Beriin, 39 8.

RETSLAG (2) giebt u. A. eine Zusammenstellung von 20 Fällen von Perichondritis laryngea uach den Sectionsprotokollen der Berl, path, anat, Austalt. Davon betrafen 16 Männer, 4 Weiber, das Alter gehört unter 12 Fällen 4mal dem 3., 3mal dem 4., je 1mal dem 2. und 5. Decennium an. waren vou Tuberculose, 8 von Ileotyphus abhängig, einer fand sich neben Pleuritis ulcerosa, einer neben Lepto-Meningitis und Myelitis chronica. sache war für alle die Gruudkrankheit, uicht die Perichondritis. Hauptsitz der Krankheit war 11mal Cart. cricoidea, 3mal thyreoidea, je 2mal cricoidea und Epiglottis, 1mal cricoidea und arytaenoidea, 1mal thyreoidea und arvtaenoidea.

7. Neubildungen.

1) Trimbach, Benjemin, Des différentes modes opératoires applicables à l'extirpation des tumenrs laryngiennes. Thèse de Strasbourg. 1869 4. 46 pp. - 2) Schütte, Panl, Ueber Kehlkopfpolypen and thre Operationen. Diss Berlin. 8, 3688. - 3) Sidlo, Th., Leryngoscoplache Mittheilungen aus der Kil-nik des Prof. A. Duchek, Oesterr. med. Jahrbb XX. - 4) Liégeoie, Polype du larynz. - Extraction par les voice nainreiles Guérison. Gaz. des hop. No. 37 - 5) Mandl, L., Galvanocenstische Zerstörung einer unter der Stimmritze im Kohlkopfe sitzenden Geschwulst. Wiener medic. Wochenschrift. No. 50. - 6) Ter Meten, P. F. J., Over de verwijdering van een polypus iaryngis. Nederl. Tydschr. voor Geneeakde 1849. II. - 7) Demarquey, Cancer primitif du larynx. L'Union méd. No. 33 and Gas des hop. No. 33 and Bull, de l'Acad. XXXII -

8) Desormeaux, Du cancer primitif du laryax. Bull. de l'Acad. XXXV. - 9) Mackensie, Morell, Primary carcinoma in the cervical glends: secondary affection of the larynx. Brit. Med. Journ, Dec. p. 24. - 10) Dereelbe, Congenital growthe in the larynx. Ibid. July 9. p 36. - 11) Mand I, Uober Kehikopfschwindsucht. Wochenschr, d. Geseilsch, d. Wien. Aerzte. No. 47, - 12) Norton, A. T., Ulcers of the larynx elmulating phthleis, Brit. Med, Journ. Jen. 23. p. 78

Da die allgemeineu Auseinaudersetzungen und die literarischen Daten, von denen erstere den grössten Theil der Seitenzahl einnehmen, in der Dissertation von TRIMBACE (1) gleich uninteressaut und mangelhaft sind, ist nur eine Operation von MICHEL, die er veröffentlicht, hier mitzutheilen:

39 jähriger Mann seit langer Zeit heiser, seit zwei

Monaten aphonisch und seit der gleichen Zeit mit Athemnoth und Stickanfällen behaftet. Schmerz beim Schlucken in der rechten Seite des Halses, Athmen. In der Nähe der Carotis communis findet sich eine stark geschwollene, harte Lymphdrüse. Spiegeluntersuchung: die Stimmritze nach links verschoben durch eine haselnussgrosse, runde, rothe Geschwulst, von der rechten ary epiglottischen Falte ausgehend, nicht gestielt. Wegen geringer Beweglichkeit der Knorpel wurde Herabreichen der vermuthlich cancroiden Geschwulst bis zu den Stimmbändern angenommen. Nachdem der sechswöchentliche Versuch einer antisyphilitischen Behandlung erfolglos geblieben war, wurde am 12. Juli zur Operation geschritten. In unvollständiger Narcose wurde die Tracheotomie gemacht, kurze Pause, erneuerte Chloroformirung durch die Canule, Spaltung des Kehlkopfes in der vorderen Medianlinie, am Schildknorpel mittelst einer feinen Säge beginnend. Hierauf wurde die Neubildung in einem grossen und mehreren kleinen Stücken ausgeschnitten; sie erwies sich als Epi-theliom. Nach 16 Tagen war die Wunde bis auf eine kleine Fistel geheilt. Die laryngoscopische Untersuchung zeigte zwar die Bewegung der Knorpel und den Raum des Kehlkopfeinganges freier, aber ein beginnendes Recidiv der Geschwulst, der Athem wurde beengt, mehrere Lymphdrusen am Halse schwollen hart an. Man sah sich genöthigt, die Fistel zu erweitern und wieder eine Canüle einzuführen. Hier endet die Mittheilung der Leser wird sich den Rest ergänzen können. Pag. 26 erzählt Verf. dass "Burns" bei seinem Bruder den Polypen nur zerstückelte, der darauf von selbst losriss und ausgeworfen wurde!!!

P. SCHÜTTE (2) giebt nach der üblichen historischen Einleitung, die diesmal der Geschichte der Laryngoskopie angehört, eine Uebersicht der Geschwulstformen, die im Kehlkopf vorkommen, ihrer Diagnostik und der bezüglichen Operationsmethoden. Sodann theilt er folgende Operationen von TOBOLD mit:

1. 26jähriger, schwächlicher Handschuhmacher, Beiserkeit seit einem Jahre, erste Untersuchung 22. Mai 1869: Papillom des rechten Stimmbandes, den ganzen Ventr. Morgagni verdeckend, 27. Mai Entfernung desselben mittelst der Drahtschlinge, schon im Juli wieder Heiserkeit, Recidiv am vorderen Drittel des rechten Stimmbandes, am 12. und 17. November Entfernung mittelst der Drahtschlinge, nachfolgende Aetzungen mit Lapis-

lösung einundzwanzigmal, Heilung.
2. 28jähriger Kaufmann, seit 2 Jahren heiser, erbsenrosses Fibroid an der vorderen Halfte des rechten Stimmbandes. Schwierige Vorübungen, Abquetschen der Geschwulst mittelst der Drahtschlinge, sofort klare Stimme, einigemale Aetzung mit Lapislösung als Nach-

behandlung.

 3. 35jähriger Kaufmann, seit 3 Monaten heiser, am hinteren Drittel des rechten Stimmbandes erbsengrosses breitgestelltes Fibroid, Abschnürung mittelst der Drahtschlinge, nachher öftere Discisionen des stehengebliebenen Stielrestes mittelst des doppelschneidigen Messers, töllige Heilung.

4. 28jähriges Fräulein schon im Mai 1868 laryngoropiach von einem Fibroid des inken Stimmbandes befreit, wiederholte acute Laryngitis, seit einem Jahre zuzehmende Heiserkeit, am hinteren Theil des rechten Sümbandes über erbsengrosse Colloideyste Incision mit dem cachirten Messer. Zusammenfallen der Cyste sach Entlerung zähflüssigen Inhaltes. Die zurückbleibende kleine Prominenz stiess sich nach fünfmaliger Discision völlig ab. Hellung.

Verfasser stellt dann 28 Fälle nus der Literatur zonammen, in welchen die Spaltung des Kehlkopfes nor Entfernung von Neubildungen gemacht wurde, und twar Smal ohne vorherige Tracheotomie. Nur einmal war die Operation Ursache des Todes, sonst der Erfolg günstig, soweit es sich nicht um krebsartige Neubildungen handelte. Verf. beschränkt jedoch die Indication zur Spaltung des Kehlkopfes auf folgende Fälle: 1) Sitz oder Ausbreitung der Geschwulst 10, dass ihre Entfernung vom Munde aus nicht sicher oder vollständig geschehen kann; 2) bei Kindern oder Irren; 3) bei drohender Asphyxie; 4) bei unüberwindlicher Reizbarkeit des Schlundes oder Kehlkopfseinganges.

Sindo (3) theilt fünf nach Anästhesirung der Kehlkopfsschleimhaut mittelst der Bernatzik schen Mischung von Morphium, Chloroform und Alkohol in meisterhafter Weise ausgeführte Geschwulstex-

stirpationen mit. Bei einem 43jährigen Manne mit wohltonender, 2 Octaven umfassender Brust- und Fistel-) Stimme findet sich zufällig an dem freien Rande der hinteren Hälfte des linken Stimmbandes eine über erbsengrosse, rundliche, breitaufsitzende Geschwulst, die alle Bewegungen des Stimmbandes mitmacht. Beim Glottisschlusse wird sie grösstentheils vom rechten Stimmbande verdeckt. Der Kranke befand sich auf der Klinik von Pitha, wo Ulcera sphilitica nasi et pharyngis mittelst Jodkalium eben zur Heilung gebracht worden waren. Von den Lymphdrusen waren nur die jenigen links am Unterkiefer hart und geschwollen, die übrigen nicht. Nach der erwähnten localen Anästhesirung wurde mittelst des rhombischen Fen-stermessers von Türck der ganze Tumor abgetragen, so dass der Rand des Stimmbandes geradlinig zu verlaufen schien Aetzung der Wundfläche mit Höllenstein, während der nächsten drei Tage Anschwellung, die den früberen Umfang der Geschwulst übertraf; von Alauneinathmungen Heilung, so dass der Kranke am zwölften Tage mit normalem Stimmbande ausser Behandlung trat. Wedl beschrieb die exstirpirte Geschwulst; "Oberfläche rlatt und blass; eine beträchtliche Schicht von grossen Platten verhornter Epithelialzellen, darunter eine ebenfalls dicke Lage von kleinen Malpighischen Zellen. Die Kerne beider Schichten gross, sehr häufig zwei Kerne in einer Zelle; Inhalt getrübt. Das Corium der Schleimhaut zeigt keine papillaren Wucherungen, dagegen ist eine auffällige infiltration mit Kernen wahrzunehmen, welche in dem eagen elastischen Fasernetze des Stimmbandes eingelagett erscheint; also: Infiltration des Stimmbandes mit Wucherung des Epithels, wahrscheinlich Entwicklung von Epithelialkrebs''. (Ref. bemerkt, dass wenn letzteres Wort fehlte, die Beschreibung ihn nur ein Syphilom erkennen liesse.)

2: Ein 23jähriger Soldat bekam im Februar 1869 das Gefähl eines lästigen, zum Räuspern und Husten reizenden Fremdkörpers im Halse Ende März faud man eine behnengrosse, rundliche Geschwulst der Innenseite der rechten Membrana quadrangularis, breitgestielt, bis

zur Mitte des Taschenbandes herabreichend, an der Basis blassroth, übrigens grauweiss, durchscheinend Abtragung mittelst des Fenstermessers, Aetzung der Basis, Heilung. Anatomische Diagnose: Zellensarkom.

3) 46 jähriger Backer; Ostem 69 nach einer Erkältung Fieber, rundliche Geschwulst am rechten Unterkieferwinkel, die nach wachsend sich vom Unterkiefer bis zum Schlüsselbein ansiehnte. Taubeneigrosse, lappile Geschwulst von der rechten Pharynxwand bis zur Epiglottis sich erstreckend. Entfernung des grössten Theiles derselben durch den Ecraseur, Recidity, Tod an vorschreitender Lungenphthise. Die anatomische Untersuchung vom Lebenden entnommener Stücke erwies die Geschwulst im Rachen als Epithelialkrebs, die der Halslymphdrüsen als Sarkom.

4) 29 jähriger Beamter, vor 2, Jahren nach einem heftigen Bronchialeatarrh Heiserkeit, im Sommer Abhonie, später Athemoth. Bohnengrosses Papillom vom vorderen Winkel her in die Glottis hereinragend. Entfernung desselben mittelst Kehlkopfpincette und Polypenquetscher, Aetzung, Alauninhalationen Heilung.

5) 36 jähriger Hauptmann, während wiederholter Beschäftigung in staubiger Luft öftere Hustanfälle, die später auch ausserhalb beim Versuche zu sprechen sich einstellten und Heiserkeit, später Aphonie nach sich zogen Linsengrosser Schleimpolyp an der vorderen Hällte des rechteu Stimmbandes. Entfernung mittelst des Fenstermessers, Aetzen der Stümpfe, Alauninhalationen. Heilung durch 14tägige Behandlung

Zu der Casuistik der von Causit monographisch bearbeiteten congenitalen Papillome liegen zwei Beiträge vor:

In Morell Mackenzie's (10) Ambulatorium kam ein Knabe 2 J. 4 M. alt, der von Geburt an nie mit beller Stimme batte schreien können, sondern wie wenn er den Croup hatte. Auch das Athmen war von Geburt an nie frei, wurde jedoch seit 6-8 Mon schlimmer, Schlaf sehr unruhig, nur bei erhöhtem Oberkörper möglich. Die Eltern sowie deren zweites Smonatliches Kind gesund. Man fand: günstige Ernährung, Stimmlosigkeit, nur durch ein-zelne Vokallaute unterbrochen, geräuschvolles Athmen. Trotz Unausführbarkeit der laryngoscopischen Untersuchung diagnosticirte M. M. eine umfangreiche in nächster Nähe der Stimmbänder sitzende angeborene Neubildung. Das Kind wurde aufgenommen, am folgenden Tage wurde wegen steigender Athemnoth die Tracheotomie gemacht, Alles ging Anfangs gut, nach 8 Stunden wurde die Respiration schwächer, nach 12 hörte sie auf. Section: Glottis in hohem Grade verlegt, beide Stimmbänder, das rechte Taschenband und die Hälfte des linken mit warzigen, blumenkohlartigen Massen bedeckt, die bei mikroskopischer Untersuchung einen epithelialen Charakter aufwiesen. Unter 100 F, seiner Beobachtung hat M. M. 3 bestimmt und einige zweifelhaft congenitale. Er weist auf zwei Praparate in dem Museum von Bartholomaeus Hospital und eines in Thomas Hosp. hin und glaubt, dass sorgfültige Untersuchung des Kehlkopfes bei todtgeborenen und bald nach der Geburt sterbenden Kindern die Zahl der bekannten Fälle sehr erweitern würde.

LIÉGEOIS (4) theilte der Soc. de Chirurgie im Auftrage von Krishaber folgende Beobachtung mit:

14' jihriger Knabe, leidet seit langer Zeit, man weiss nicht wie lange, an Athennoth, die sich vorzäglich in den letzten 4 Jahren gesteigert hat. K. faud ihn in seiner körperlichen Entwickelung sehr zurückgeblieben (Gew 4) Pfd., Grösse 118 Cim., Aussehen eines 7 bis 8 jährigen, stimmlos, in Erstickungsnoth. Der Spiegel zeigte den grössten Theil des Kehlkopfeinganges erfült mit einer kugeligen papillären Neubildung. Söfet grifd K. mit der Rechten nach einer Zange und erfasste nach einigen vergeblichen Versuchen das Neugebilde und zog es mit einem Ruck im Ganzen heraus. Starke aber

kurzdauernde Blutung aus den Luftwegen, sofortiger Eintritt freier Respiration und gute, wenu auch wenig heisere Stimme. Erneuerte Untersuchung am 3. Tage liess an zurückgebliebenen Unebenheiten und starker Röthe den vorderen Winkel der Stimmbäuder als Ursprungsstelle des Neugebildes erkennen. Von Aetzungen dieser Stelle mit Höllenstein wird Beseitigung der noch bestehenden Heiserkeit erwartet. In dem ganzen Befinden des Kindes trat auffällige Besserung ein-

Mandl (5) fand bei einem 43 jährigen Tucharbeiter als Grund von Kurzathmigkeit, Stimmlosigkeit und häufigem Hustenreiz eine unter den Stimmbändern liegende vom vordern Winkel entspringende himbeerartige Geschwulst, die nur das hintere Viertheil der Glottis für die Respiration frei liess. Nach mehreren vergehlichen Versuchen mit der Polypenzange von Mathieu griff M. zur galvanocaustischen Schlinge und spaltete, dieselbe messerartig von hiuten nach vorne führend das Neugebilde. Sofortige Erleichterung der Athemnoth und Besserung der Stimme, im Laufe mehrerer Monate Schrumpfung des Papillom's bis auf unbedeutende Reste, die dann wiederholter Cauterisation unterzogen wurden

Ter Mateu (6) konute bei einem 30 jährigen Bauern, der seit 2 Jahren an Heiserkeit und Athemnoth litt, von dem an dem vorderen Theile des linken Stimmbandes sitzenden Polypen nur den kleineren etwa achten Theil lostreunen. Als er das Messer daran gebracht hatte, war ein störender Hustenanfall eingetreten. Ein halbes Jahr nachher war der Rest der Geschwulst von selbst bis zur Unsichtbarkeit geschrumpft und völlige Heilung eingetreten.

Der mehrfach veröffentlichte Fall von Fauvel und Demarquay (7) betrifft einen abmagernden Kranken, der ohne Spuren früherer Syphilis Ende 1868 schon seit 3 Jahren heiser war und hier und da etwas Blut aushustete. Damals fand F. den Rand des 1. Stimmbandes blauroth, in der Mitte mit einer hreit aufsitzenden erbsengrossen Geschwulst besetzt, das l. Taschenband an der Erkrankung betheiligt. Anfang 1870 war die Erkrankung auf die rechte Seite des Kehlkopfes übergegangen und verursachte Erstickungsanfälle. D. machte die Tra-cheotomie, der Kranke starb nach 4 Tagen an Pneumonie. Bei der Section fand man ein ulcerirtes Pflasterepitheliom beide Stimmbänder betreffend, vom Proc. vocalis an nach vorne, das linke stärker. Vorne war der Schildknorpel durchsetzt, so dass die Neubildung bis unter das aussere Perichondrium wucherte. (Altersangabe fehlt Ref.)

DESORMEAUX (8) kommt am Schlusse einer Abbandlung über den primären Krebs des Larynx zn den Resultaten: 1) Das entschiedene Ueberwiegen der Epitheliome über die Carcinome giebt günstigere Aussichten anf Heilung. Man muss sie so bald und so vollständig als möglich exstirpiren; 2) Symptome, Verlauf und Spiegeluntersuchnng lassen die Diagnose bis zu grosser Wahrscheinlichkeit zn. Selbst bei zweifelhafter Diagnose berechtigt Erstickungsgefahr, auch wenn der natürliche Weg für Eingriffe bereit ist, den erfolgreicheren zu wählen; 3) Dies ist die Laryngotomie mit möglichst weiter Eröffnung des Larynx um die Neubildung vollständig ausrotten zu können; 4) die Operation enthält wenig Gefahr. Stimmstörungen sind gleichgültig, wo es sich um das Leben des Kranken handelt; 5) bei Beginn am Kehlkopf ist die Exstirpation der Neubildung indicirt, sofern sie nicht sich weiter nach oben ausgebreitet hat, dies zeigt die Spiegel-Untersnchung, und sofern sie nicht die Knorpel ergriffen hat, die dann in Form und Consistenz verändert sind; 6) bei dlesen Contraindicationen oder Miterkrankung der Lymphdrüsen muss man sich auf die Tracheotomie znm Zwecke der Lebensverlängerung beschränken; 7) nach der Larvngotomie und Zerstörnng der Geschwulst muss man die Canüle liegen lassen, bis man gegen Recidive sicher ist. -

Morell Mackenzie (9) vermuthete ein Epithelion bei einem 57jähr. Schmied mit Schwellung der Lymph-drüsen am rechten Unterkieferwinkel und Entwicklung einer lappigen Geschwulst an der rechten arvepiglottischen Falte. Symptome: erschwertes Schlingen, Athemnoth, Schmerz im rechten Ohr, Abmagerung, Lähmung des rechten Stimmbandes.

MANDL (11) unterscheidet 2 Formen der Phthisis laryngea, die consecutive: der Kehlkopf erkraukt im Verlaufe oder am Ende der Lungenschwindsucht, die primäre: man kann die Lungentuberkel noch nicht erkennen, obwohl die Laryngophthise schon seit längerer Zeit besteht. In der primären Form können nach M.'s Beobachtungen anf der vorderen Fläche der hinteren Kehlkopfswand polypöse Wucherungen Monate hindurch bis 1 3. bestehen (zakkige Geschwürsränder? Ref.), deren exstirpatorische Behandlung den Verlauf der Krankheit beschleunigt-Schliesslich weist M. auf seine früheren Arbeiten, Beziehungen zwischen Phthise der rechten Lungenspitze und des Larynx betreffend, hin.

8. Neurosen.

1) Mayer, Rud., Unber Stimmbandlahmungen Habilitationevortrag. Winner med, Presse. No. 40 -44. - 2) Oliver, Henryk. Cases of aphonia from paralysis of intrinsic muscles of the isrynx. Trantment by axternal manipulation of the organ and reetoration of the voice in a single citting. With seven woodcuts. Amer. Journ. of mad science, April. p. 305, - 3) Levlaon, Intermittirenda Aphonie - vierjährige Dauer - Heliung. Berl. klin, Wochenschr. No. 46, p. 556. - 4) Mackenste, Morell, Casa of displacement of the larynx and unitatoral paralysis of the laryngeal muscles with large external tumour. Brit. Med. Jours. July 9. p. 36. - 5) Fleber, F., Aphonia durch Hyperasthesis der Kehlkopfschleimhaut. Allg Wianer med. Zeit. No. 44. -6) Mandl, L., Beitrag zur Geschichte der Nervenkrankheiten des Larynu, Ebendae. No. 43, - 7) Jahneon, G., Remarks on a peculiar form of nervous apnoea: Its physiology and treatment. Brit. Med. Journ. Oct. 21. p. 455. — 8) Riegel, F.. Ueber Lähmung einselner Kehlkopfmuskein. Arch. f. klin. Med VII. p. 204.

RUD. MAYER (1) giebt eine sehr fleissig gearbeitete und gewandt dargestellte Uebersicht des diagnostischen Theils der Lehre von den Stimmbandlähmungen, in die einzelne Bereicherungen der Casuistik kurz eingeflochten sind.

OLIVER (2) begründet physiologisch und belegt mit Erfolgen bei 6 Kranken eine neue Methode der Behandlnug phonischer Stimmband-Lähmung. Sie besteht in einem Drucke, der mit Daumen und Zeigefinger auf den oberen hintern Theil der Seitenstücke des Schild-Knorpels ausgeübt wird. Solcher Druck bewirkt am Larynx der Leiche Annäherung der Arytänoidknorpel und somit auch der Stimmbänder, die sich zugleich etwas mehr spannen. Am Lebenden zeigt der Spiegel dieselbe Wirkung des Druckes - Während der Compression lässt man einfache Laute wie a aussprechen; meist kommt nach kurzer Zeit schwache, bald darauf

vollständige Stimme zum Durchbruche. In vielen solchen Fällen scheint die Kraft zu fehlen, den Vocalapparat richtig einzustellen. Ist dies einmal auf irgend eine Weise geschehen, so fällt es den Muskeln nicht schwer, die Stimmaction aufrecht zu erhalten. So erklären sich viele Fälle von plötzlicher Wiederherstellung der Stimme auf irgend einen gewaltsamen Einfluss hin. - O. benutzt dann noch eine Angabe von WYLLIE, der zu Folge die unteren Stimmbänder den Larynx für den In-, die oberen für den Exspirations-Strom besser abschliessen, und unter Umständen durch denselben gegen einander getrieben werden. Er liess in hartnäckigen Fällen die Kranken beim Drucke auf den Larynx rasch und tief einathmen, und zwar so, dass ein inspiratorischer Ton erzeugt wurde. Die mitgetheilten 6 Heilungsfälle beziehen sich anf unvollständige Stimmband - Lähmungen, Vf. glaubt jedoch, dass auch vollständige, so gut sie einmaliger Anwendung des Galvanismus weichen, auf diesem Wege geheilt werden können. Die beigegebenen Holzschnitte zeigen theils Kehlkopfs-Durchschnitte zur Erläuterung des Satzes von WYLLIE, theils schematisch nach To-BOLD Formen von Stimmband-Lähmung. (Die ersten Versuche des Ref. mit diesem Verfahren haben sehr günstige Resultate ergeben, namentlich wurde ein bartnäckiger, der Electro-Therapie in jeder Form Widerstand leistender Fall geheilt.)

Einen interessanten Fall intermittirender Aphonie theilt Levison (3) mit.

Ein Mädchen, das oft an Catarrh, Mandelentzündung u dergl. gelitten hatte, bekam Januar 1865 nach einer Erkältung Schlingbeschwerden, Schnupfen und Heiserkeit. Nach 6 tägigem Bettliegen Heilung, acht Tage nachher trat zum erstenmale und von da an täglich zwischen 3 und 4 Uhr Stimmlosigkeit ein. Die Kranke hatte weder Husten noch Auswurf, Morgens war ihre Stimme hell und deutlich, Nachmittags gegen 31 Uhr räusperte sie sich einigemale, wechselte die Gesichtsfarbe, gännte, wurde schläfrig und missmuthig, dann begann die Stimmlosigkeit. Laryngoscopisch fanden Rühle und Binz zur Zeit guter Stimme nur einige erythematöse Stellen an den Arytanoidknorpeln, zur Zeit der Stimmlosigkeit auch wenn ein Vocal versucht wurde, Klaffen der Glottis in Dreieckform. Bis April 1866 waren die Prodrome ganz weggefallen und die Aphonie trat täglich präcis 3 Uhr plotzlich ein. Dagegen hatten sich einige hysterisch-chlorotische Erscheinungen entwickelt, namentlich Globus und leichte Convulsionen des linken Kleinfingers. Tonica und Nervina innerlich, Electricität und Kalt-wasserkur blieben erfolglos. Ende September 1869 warde Solut. Fowleri erst allein, dann mit Tinct. Ferr. pomat auf Lebert's Rath angewandt in steigenden Dosen. Am 19. Jan. 1869 blieb zuerst der Anfall von Aphonie aus und von da an blieb ihre Stimme ungestört.

Morell Mackenzie's (4) Fall betrifft einen 60ibrigen Mann mit gänseeigrosser Geschwulst an der ibrigen Seite des Halses durch die der Larynx nach nehts verschoben war, mit Ausnahme der Epiglotis, die ihre Stellung behielt, und das linke Stimmband gelähmt war. Chlorziukpaste auf die Geschwulst angewandt verkleinerte dieselbe und verminderte die Schlingbeschwerden des Kranken.

F. RIBGEL (8) weist nachdrücklich auf die Fälle von Lähmung einzelner Kehlkopfmuskeln hin, in welchem keine oder sehr geringe Stimmstörung vorbanden ist, auf die Fälle, in welchen Anfangs mehrere Muskeln sind, im Laufe der Besserung jedoch schliesslich nur noch einer paralysirt erscheint, und die seltenere Verlanfsweise, bei der die anfängliche Lähmung eines Muskels sich auf alle Muskeln eines Stimmbandes ansdehnt. Ein Fall isolirter Lähmung eines Mnskels wird mitgetheilt. Ein Diabetiker zeigte hie nnd da, wenn er in sehr hohen Tönen sprach, rasch vorübergehendes Ueberschnappen der Stimme in Fisteltöne. Bei der laryngoskopischen Untersnchung waren Form and Bewegung aller Theile normal, nur bei möglichst hoher Stimme, am besten bei i hebt sich das rechte Stimmband über das linke in die Höhe, erscheint länger als letzteres nnd es wird zugleich die Incisura interarytaenoidea nach links verschoben. Die Auffassung dieses Zustandes Lähmnng des M. cricothyreoideus sin. wird motivirt dnrch die Fähigkeit des genannten Muskels bei fixirtem Schildknorpel den Ringknorpel gegen diesen heraufzuziehen, wobei die Stimmbänder gespannt und verlängert werden and durch die Thatsache, dass gerade bei sehr hohen Tönen die geforderte Fixation des Schildknorpels durch die Thätigkeit der Mnsc. thyreohyoidei eintritt Die Ursache der Lähmung ist schwerlich im N. laryng. sup., wahrscheinlich im Muskel selbst zu suchen.

9. Laryngostenosis. Tracheostenosis.

8 ohrötter, im Wochenhl. der Geseilsch. der Wiener Aerate.
 No. 50. — 2) Boldysew, Steuosis membranacea laryagis.
 Deutsche Klinik. No. 46. — 3) Gregoric, Ueber einen Fell von Laryagotomis. Memorabilien. No. 3.

Schroetter (1) behandelte einen 50jähr. Kranken, der seit 1 Jahre an heftiger Dyspnoe litt. Grund war eine ringförnige Strictur der Trachea. Während Sch. bestrebt war, mittelst eines eigenen Instrumentes uss Hartgummi, an dessen Ende sich ein mit Modellirmasse geträukter Charpiepinsel befand, sich Abdrücke der verengten Stelle zu verschaffen, trat unter Expectoration weniger blutig gestriemter Sputa so vollständige Genesung ein, dass weitere Behandlung überflüssig war-

Böldyzew (2) beobachtete auf Schroetter's Klinik eine 47jähr. Kranke, von deren 5 Kindern nur noch eins lebt, die früher mehrfach krank, seit 3 Jahren Schluckbeschwerden empfindet, vor 1\ Jahr absieser, vor 1 Jahr aphonisch wurde. Man fand narbige Pharyngostenose und zwischen und gerade unter beiden Stimmbändern eine 7 Julien lange, 5 Linien breite Membran ausgespanut, die nur nach hinten eine höchstens 3 Linien lange Lücke für die Athmung liess. B. erzählt ausführlich, wie im Laufe von Monaten galvanokaustisch, mit dem Messer und der Sonde diese Membran gespalten und entfernt wurde.

Fremdkörper.

3) M un d.1, L., Laryngoccopieche Beitriger II. Térüliche Foigen einer verschluckten Heselmes. Winner med Wechniecht. No. 34. — 2) B uck., Gordon, Fereign bodies is the air-passages illuserated by two rare cases. New York medical Record. Aug. 15. p. 278. — 2) Koch, Fremder Körper im Kehlkopfe; Laryngitti; Bislung. Zeitucht. f. Wunddruste u. Gebursch Beft 2. — 4) Patrie. James, impaction of a penny in the larynx for aix years: laryngoocopic diagnosis und successful remoral. Brit. Med. Jones. No. 502. p. 16.

Mandl (1) erzählt von einem jungen Geistlichen, der im Juni bei Tisch eine halbe Haselnussschale zwischen die Zähne nahm und beim Lachen einatbmete. Drei Wochen darauf ein heftiger achtstündiger Erstickungsanfall, im folgenden Monat Heiserkeit und Athenmoth. Jetzt vorgenommen, ergab die larvjongscopische Untersuchung einen erbsengrossen Abseess der vorderen Wand, dem äusserlich Druckempfindlichkeit der Gegend der obersten Trachealringe entsprach. Er wurde mittelst einer Polypenzange eröfinet, entleerte dicken Eiter und liess, als er zusammenfiel, ein vorragendes nekrotisches Knorpelstückerkennen. Einmalige Aetzung des Abseasses mit Höllenstein, Besserung des ganzen Befindens, beginnende Narbenbildung um das nekrotische Knorpelstück. Dann kam der Kranke ausser Beobachtung und starb im December auswärts.

Gurdon Buck (2): 1) Eine 25jährige Frau bekam am 22. Mai 1855 bei Tisch eine Fischgräte in den Hals, deren aufwärtsstehendes Ende sie selbst mit dem Finger auf der linken Seite fühlen konnte. Anfangs heftige Hust- and Würgebewegungen, bis am Abend um 9 Uhr beim Essen die Grate ihre Lage anderte, nicht mehr gefühlt werden konnte und alle Beschwerden aufhörten. Nach 8 Tagen begann Heiserkeit, Husten, später croupartiger Husten und nächtliche Stickaufälle. Die gegen einfache Laryngitis gerichtete Behandlung war erfolglos. Da das ganze Befinden sich verschlimmerte und die Stickanfälle häufiger und schwerer wurden, beschloss am 7. Juni 1858 ein grosses Consilium (Camman, Willard Parker, Clark u. A.), die Laryngo-Tracheotomie, die auch am 10. ausgeführt wurde. Der Hautschnitt ging vom Zungenbein bis zum 3 Trachealring. Man drang ein durch das Lig. conoideum, spaltete die untere Hälfte des Schildknorpels, dann Ringknorpel, zwei Trachealringe, dann die obere Hälfte des Schildknorpels. Aethernarkose, geringer Blutverlust, kurzes Stocken der Respiration nach dem ersten Lufteintritte, dann freies, tiefes Athmen durch die Wunde. Das Seitwärtsbiegen der Schildknorpelhälften machte starke Hust- und Stick-Anfälle, musste oft unterbrochen werden, man war nach 1; Std. noch nicht zu genügender Einsicht in den Kehlkopf gelangt und musste wegen Erschöpfnng der Kranken aufhören. Hinten links an dem Schleimhautüberzug des Ringknorpels fand sich ein halberbsengrosser dunkelrother Fleck. Ohne Canule wurde die Wunde offen gelassen, nur bedeckt mit in warmes Wasser getauchtem Tuch. Auch am folgenden Tage fand sich ausser jenem rothen Fleck Nichts im Kehlkopf. Nun wurden noch 2 Trachealringe gespalten, ein Canüle eingelegt, der rothe Fleck mit Höllenstein geätzt, dann die Larynxwände durch Nähte und Pflasterstreifen geschlossen. Sie heilte per primam die Röhre mit einem Fenster nach oben wurde 12 Jahre getragen, die Stimme war nur wenig heiser. Juni 1859 fand sich beim Reinigen der Canüle an deren Aussenfläche links nahe dem Fenster die Fischgräte, 2 Zoll lang, Die laryngoscopische Untersuchung erwies den Kehlkopf frei und nun wurde die Canule entfernt und die Trachealwunde geschlossen. B. glaubt, dass die Grate im linken Ventrikel gelegen habe.

2) Bei einem 38jähr. Kutscher aus Irland sollte ein Neugebilde aus deum Kehlkopf entfernt werden. Man machte die Tracheotomie, folgenden Tages wurde in Narkose Schildkn orpel und Membr. byothyreoiden gespalten und die am rechten Ventriek, Stimmband und Taschennud die am rechten Ventriek, Stimmband und Taschen-

band sitzende umfangreiche Geschwulst, die die Schleimhaut verwölbte, ausgeschnitten, wie sich später ergab sammt dem einen Theil ihrer Masse bildenden rechten Arytanoidknorpel. Die Respiration war völlig frei, man legte eine mittelstarke Hartgummirohre ein. Dreissig Tage nach der Operation bekam Pat. in der Nacht einen heftigen Stickanfall, schlief wieder ein, und fand dann während eines zweiten schwächeren Anfalles, dass seine Röhre verschwunden war. Man fand in der That, dass das Schild der Canule noch an seinen Ort, die Röhre aber weg war. Die nächsten Tage vergingen gut, am 7. erklärte J. R. Leaming auf sorgfältige Auscultation hin, die Röhre sitze in Trachea und rechtem Bronchus. Erweiterung der Wunde, Einführung einer 7 Zoll langen biegsamen Silbersonde mit der hackenformigen Spitze nach rechts gewendet, in 7 Zoll Tiefe Berührung der Sonde mit der Röhre. Nachdem B. mit dem eingeführten Kleinfänger erkannt hatte, dass das Ende der Röhre sich schräg zur Axe der Trachea gestellt hatte, ging er mit einer schlanken, langen, stumpfwinkelig gebogenen Zange ein, erfasste die Röhre und zog sie heraus. Eine neue Röhre wurde eingelegt und konnte am 28. Tage nach der Operation definitiv entfernt werden. Die Stimme blieb so wie vor der ersten Operation, die Respiration war frei.

Koch's (3) Mittheilung betrifft Eierschalenstücke in Larynx eines tjährigen Kindes. Bines wurde wähend des sofortigen Stickanfalles mit dem Finger aus dem Larynxeingrang entfernt, darauf völlige Ruhe, am folgeadem Tage neue Hustenanfalle; Ausbusten eines 2; "' langes 2 "' breiten Stückes am 6. Tage, darnach rasche Heilung.

Petrie (4): Ein 10jähriger Junge legte im Januar 1866 ein Pennystück auf die Spitze der Zunge, als er sich lachend rasch umdrehte verschwand es im Halse. Man wandte einen Schlundstösser an und behandelte ihn einige Wochen ärztlich. Seine Stimme blieb leise und schrill, der Athem im Schlaf laut rasselnd. Er hustete häufig und anstrengend. Später ging auch die Ernäh-rung zurück und er galt eine Zeit lang als schwindsüchtig und wurde entsprechend behandelt. Der Larynx war fortwährend bei äusserem Drucke schmerzhaft, einige Lymphdrusen am Halse schwollen an. Die laryngoscopische Untersuchung (December 1869) ergab Schwellung und Rothung der Kehlkopfschleimhaut, besonders der stark verdickten Epiglottis, deren Spitze und Seitenrander man nach unten und innen umgebogen fand; mit der hinteren Kehlkopfswand parallel quer zwischen beiden aryepiglottischen Falten stack das Pennystück. Am 29. Januar machte Minshull die Extraction, indem er mit dem linken Zeigefinger die Epiglottis fixirte, mit dem rechten eine gekrümmte Zange über die Zungenwurzel und den Kehldeckel einfnhrte. Genesung folgte, Husten und lautes Athmen verschwanden, doch blieb die Stimme schwach und die Furche, die das Geldstück in die aryepiglottischen Falten gedrückt hatte, lange sichtbar. Das Pennystück war an der Oberfläche arrodirt und wog 18 Gran zu wenig Anhangsweise wird noch die laryngoscopische Diagnose und Extraction eines längs in der Glottis steckenden, ein Stimmband verdeckenden Knochenstückes erzählt.

Krankheiten der Digestionsorgane

bearbeitet von

Prof. Dr. LIEBERMEISTER in Basel.

1. Mund- und Rachenbohle. Speicheldrusen.

1) Geliole, Sur un cas de coloration noire de la langue. Son de Biologie Gas. de Parle. No. 14. - 2) Jukes, A case of idiopathic glossitis Brit, Med. Journ. Jen. 3. - 3) Legrend, Maximin. Stometite et glossite idiopathiques; émissions senentnes; guérison rapide. Union méd. No. 65. - 4) Bertholie, Fièrre de refroldissement. Glossite parenchymateuse. Résolution rapide, enivie de l'invasion subite d'une pieuro-pneumonie. Mort. lbid. No. 13. - 5) Trelat, U., Note sur l'ulcère taberculeux de la bouche et en particulier de le lengue. Arch. gén. de méd. Janvier. - 6) Veikmenn, Rich., Einige Feile von Cheilitis glandularis epostemetose (Myxadenitie labialis). Virchow's Arch. Bd. 50. 8. 142. - 7) Pye Smith, "Ginglvitis", Ibid. 8. 462. - 6) Keliner, Max, Ueber Noma. Dissertation Berlin, 6, 12 88. - 9) Edger, W. S., On cancram oris. St. Loois Med. and Surg. Journ. Septhr. - 10) Moura, Angines sigués on graves, origine, nature, traitement. Paris. - 11) Derseibe, Des angines aigués ou graves et des caractères différentiels de la contagion et de l'infection, Gaz, des hôp. No. 31. - 12) Norten, A T., Affections of the throat and lerynx. Chronic enlargement of the tonsile, Lancet. July 16. - 13) Milani, G., Caso di linfosarcoma primitivo delle tonellie, con diffusione alle ghiandoie linfatiche cervicell ed elle ghiendole tiroldee. Gazz. med. ital -lomb. 15. Genn. - 14) Rühle, H., Ueber Pharynxbrankheiten. Sammi, klin, Vorträge. No. 6. - 15) Chalvet, Pharangite chronique terminée per hémorrhegie mortelle. Lyon med. No. 18. - 16) Goschler, A., Retropheryngeal-Abscess. Allgem, Wiener med. Zig. No. 30. - 17) Heyem, G., Observation de stomato-pharyngite pseudo-membraneuse (diphthéritique). G.e. hebd. No. 29. - 18) Fournie, Quelques cas de pharyagitas pseudo-membraneuses. Gaz. des bôp. No. 79. --19) Knight, C. W., Spontaneous ptysliem. Philedelphia Med. and Surg. Reporter. May 21, - 20) Durocico, Cinq cas d'oreillons. Contagion, Formes variées. Gaz. des hôp. No. 93. -21) Blondeau, Sur une épidémie d'oreilions. Gaz, des hop.

Gallois (1) beobachtete bei einer 65jährigen Frau, die im Uebrigen sich wohl befand, eine schwarze Farbung der Zunge in Gestalt eines rautenförmigen Fleckens, der sich von der Basis bis gegen die Mitte erstreckte und scharf abgegränzte Ränder zeigte. Der Fleck hatte sich schon einmal ein Jahr vorher gezeigt und war von selbst wieder verschwunden. Diesesmal bestand er seit zwei Monaten und zelgte eher eine Tendenz sich zu vergrössern. Mit dem Spatel liessen sich aur schwierig kleine haarformige Fragmente abkratzen; spiter gelang dies besser, und man erhielt haarahntiche Gebilde von 3 Millimeter Länge. Mikroskopisch bestanden diese Fäden aus fest zusammengeschichteten Epithelien; es handelte sich demnach um eine Wucherung des Epithels der Papillen. Ausserdem fanden sich darin die gewöhnlichen Leptothrixfaden, aber sonst keine Andeutung von parasitischen Bildungen. - Die schwarze Farbe glaubt Verf. von der Nahrung und dem Weine ableiten zu müssen. Auf Pinselungen mit einer Lösung von Kali chloricum (5:30) blasste der Fleck ab, und die Massen konnten leichter entfernt werden.

Bei der Discussion spricht Gubler sich gegen die Ansicht aus, dass die schwarze färbung von den Ingestis herrühre; es handle sich dabei ohne Zweifel um Veränderungen in der Ernährung der zelligen Elemente.

Jukes (2) und Legrand (3) bericht über je einen Fall von acuter Glossitis ohne nachweisbare Ursache, mit günstigem Ausgang. Ein übnlicher Fall ist der von Bertholle (4) mit-

Ein ähnlicher Fall ist der von Bertholle (4) mitgetheilte. Nachher folgte eine Pleuropneumonie mit chronischem Verlauf, später Haemoptoë und endlich der Tod in Folge von Uththisis mit hektischem Fieber.

TRELAT (5) giebt an, dass die phthisischen Geschwüre im Munde und speciell auf der Zunge. die am häufigsten bei Individuen mit schon vorgeschrittener Lungeuphthisis beobachtet werden, in einzeinen Fällen auch vorkommen als erste Aeusserung der Tuberculose, bevor irgend ein Zeichen von Phthisis in einem anderen Organ nachzuweisen und namentlich bevor die Lungenphthisis vorhanden sei. Er führt einen von RICORD beobachteten Fall an (BUZKNET, Du chancre de la bouche, son diagnostic différentiel, Thèse. Paris 1858), bei dem die Verschwärung im Munde im März 1856 begann, während im folgenden October der Kranke, obwohl schwach, noch keinerlei functionelle Störungen zeigte und erst einige Wochen später die Zeichen der Lungentuberculisation erkennen liess; der Tod erfolgte erst im folgenden Jahre an Lungenphthisis. - Vf. fügt eine ähnliche eigene Beobachtung hinzu. - Nach seiner Ansicht entwickeln sich die tuberculösen Geschwüre der Zange in der Regel aus wirklichen Tuberkeln. In allen Fällen soll eine bestimmte Diagnose möglich sein. Wenn ohne bekannte Ursache ein chronisches, hartnäckiges, oberflächliches Geschwür mit rothen unregelmässigen Rändern auf der Zunge oder im Munde auftritt, ohne Betheiligung der Lymphdrüsen der Nachbarschaft, so ist grosse Wahrscheinlichkeit vorhanden, dass es ein tuberculöses Geschwür sei. Die Wahrscheinlichkeit ist um so grösser, wenn der Kranke phthisisch oder tuberculös oder auch nnr zu Tuberculisation prädisponirt ist. Die Diagnose ist ganz sicher, wenn man gewisse Knötchen findet, die dem Anfangsstadium der Entwickelung entsprechen; und da die Geschwüre fortschreiten, so ist dieses Anfangsstadium fast immer stellenweise deutlich zu erkennen. Die Entwickelung eth nämlich in der Weise vor sich, dass auf der Schleimhaut zunächst ein runder, wenig erhabener Fleck erscheint von 1-3-4 Millimeter Durchmesser, von hellgelber Farbe und eitrigem Ausschen. Nach einigen Tagen zerfällt das Epithel und hinterlässt eine geschwürige Fläche. Oft finden sich mehrere solche Flecke iu verschiedenen Stadien der Entwickelung neben einander.

Der Fall, welcher diese Eröterungen veranlasste, war kurz folgender:

Bei einem 24 jährigen Manne, der sich in allen sonstigen Beziehungen sehr wohl befand, nie eine Spur von Syphilis gehabt hatte, bestand seit 2 Monaten ein Ge-schwur am linken Rande der Zunge. Es fand sich daselbst eine etwas feste Stelle, die an der Oberfläche ulcerirt war; das Geschwür batte etwa 1 Centimeter im Durchmesser, etwas unregelmässige frische Ränder, einen grauföthlichen, höckrigen, granulirenden Grund. Weiter nach vorn bestanden zwei oberflächliche röthliche Erosionen, und einige Tage später erschienen gegen das Frenulum hin mehrere grau gelbliche kleine Flecke. Dabei keine Schwellung der Submaxillardrüsen — Ein halbes Jahr später hatte das Geschwür etwas weiter gegen das Frenulum um sich gegriffen; es fanden sich zahl-reichere kleine gelbe Punkte in der Umgebung. — Etwa 10 Monate nach dem Beginn des Zungengeschwürs wurden zum ersten Mal Rasselgeräusche, rauhes und saccadirtes Athmen im oberen Theil der linken Lunge gehört. Später trat auf der rechten Seite der Zunge ein ahnliches Geschwur auf, die Zunge war geschwollen, sehr schmerzhaft, das Sprechen erschwert, das Kauen unmöglich; dabei anhaltend reichlicher Speichelfluss, kein Schlaf, beträchtlicher Verfall der Krafte. Durch Cauterisation der Geschwürsfläche mit dem Glüheisen wurde vorübergehende Besserung erreicht; aber unter Zunahme der Lungeninfiltration, heftigen Fieberanfällen, steigender Dyspnoe, grosser Abmagerung ging der Kranke schnell zu Grunde. — Bei der Section ausgedehnte "Miliar-tubercnlose" der Lungen mit Cavernen. Das Gewebe der Zunge an der Oberfläche der cauterisirten Geschwüre durchsetzt mit hirsekorngrossen grauen Granulationen, die bei der näheren Untersuchung "die evidenten Charactere des Tuberkels" zeigten.

VOLKMANN (6) berichtet über 5 Fälle von chronischer Entzünd ung der Unterlippe mit Anschwellung derselben, Vergrösserung der Schleimdrüsen und Bildung von kleinen Absecssen in der Umgebung der Drüsen. Drei Fälle wurden geheilt unter innerlichem Gebrauch von Jodkalium und der Anwendung von Mundwässern aus Kaii chlorienm nebst leichter Cauterisation der Lippe; die beiden andern trotteten der Behandlung.

PW-SMITH (7) bespricht nuter Beschreibung mehrerer Fälle die als "Gingivitis" bezeichnete Affection des Zahnfleisches, die er als Stomatitis haemorrhagica bezeichnen möchte. Kali chloricum erwies sich dabei als specifisches Heilmittel; alle beobachteten Fälle sind, wenn anch langsam, genesen.

Ueber die dnnkle Actiologie der Noma spricht sich KRLLNER (8) folgendermassen ans: Wir betrachten den Wangenbrand als eine seinem ersten Entstehen nach rein locale Krankheit, ähnlich dem Hospitalbrande, dem Ulens phagedaenienm u. a., die sich aber von letzteren dadurch unterscheidet, dass sie sich stets auf dem Boden einer durch verschiedens

Ursachen bedingten, sei es acuten, sei es chronischen Cachexie entwickelt. Wenn wir nun nach einem localen Reize suchen, der als letzte Entstehungsprsache des Brandes gelten kann, so liegt es wegen der Eigenthümlichkeit des Ortes nahe, auf die Nahrungsmittel sein Augenmerk zn richten. Da es sich meist findet. dass die Patienten mit Snbstanzen, die leicht zur Zersetzung Anlass geben, genährt wurden, da es Kinder sind, die schon an sich eine gehörige Reinigung der Mnndhöhle nicht besorgen und deren Eltern nicht daranf achten, da ausserdem häufig schon vorher Ulcerationen im Munde bestehen, so könnte man wohl annehmen, dass eine organische Snbstanz, ein Fermentkörper, der durch längeren Aufenthalt der Speisen im Munde und dnrch mangelhafte Pflege desselben erzengt wird, vielleicht auch der chemisch zersetzte Speichel den Brand hervorrufen, allerdings erst dann diese Wirksamkeit zu äussern vermögen, wenn die Lebensenergie der Gewebe durch andere schwächende Einflüsse bis auf einen gewissen Grad herabgesetzt ist. Dnrch fortgesetzte Wucherung der organischen Snbstanz liesse sich dann auch das rapide Fortschrei ten der Zerstörung erklären.

Nach Edgar (9) ist die Ansicht, Noma komme nur vor in Kinderspitälern oder in der dichtgedrängten Bevölkerung grosser Städte, wenigstens für Amerika nicht gültig. Er selbst hat in elnem Distrikte gegenüber St. Louis im Jahre 1844, als nach einer grossen Ueberschwemmnng die Ueberreste der ertrunkenen Thiere und der zerstörten Pflanzen liegen geblieben waren, im Herbst eine Reihe von Fällen bei Kindern nnter 5 Jahren beobachtet, und ausserdem drei ausgebildete Fälle bei älteren Individnuen, nämlich einen bei einem zwölfjährigen Knaben und zwei bei stillenden Frauen. - Es soil eine allgemein anerkannte Thatsache sein, dass vor noch nicht langer Zeit, als fast bei jedem Fall von Fieber der Arzt mit der Lanzette, mit Calomel und Brechweinstein einzuschreiten pflegte, Gangran des Mnndes als Folge von Speichelfluss and Erschöpfung weit hänfiger vorgekommen sei als jetzt. Bei den erwähnten Fällen waren übrigens Queksilberpräparate nicht zur Anwendnng gekommen; vielmehr schien mangelhafte Ernährung, in Verbindung mit der Gegenwart septischer Stoffe in der Luft, wesentlich betheiligt zu sein.

Nach Moura's (10, 11) Behauptungen sollen die schweren Anginen mit Einschluss der Diphtherie ihren Ursprung in den Secretionsprodructen der Dräsen, nämlich der Mandeln oder der Zungenbasis oder des Schlundkopfes haben; es sollen Entzündungen sein, welche entstehen in Folge des zu langen Verweilens und der Zersetzung dieser Producte in den Höhlen oder Follikeln der Dräsen; die besten Mittel zur Heilung oder Verhätung seien demnach diejengen, durch welche diese Producte ausgetrieben werden, so das Kneten oder die Compression der Dräsen und Follikel, Brechmittel, antiseptische Irrigationen, Excision der Mandeln — Dann folgen ausgedehnte Auseinandersetzungen über die Begriffe Contagion und Infection. "Die contagiosen Agentien oder

Principien sind nach meiner Ansicht nichts Anderes ais die idiosynkrasischen Qualitäten, welche den füssigen und festen Producten des individuellen Organismus anhaften. Daram ist es vergebens, dass man sich bemüht, die imaginäre Alteration zu entdecken, der man ihre ansteckende Eigenschaft zu eskreibt. Das Individuom allein liefert diese Eigenschaft in Folge seiner eigentbümllichen Organisation."—"Die Agentien der Infection, die auch diejenigen der Epidemien sind, existiren in flüchtiger oder gasformiger Form, während die der Contaglein in festen oder flüssigem Zustande sich befinden u. s. w. u. s. w. "

MILANI (13) beschreibt den folgenden Fall von primärem Lymphosarkom der Tonsillen:

Bei einem 17jährigen Burscheu war eine Anschwellung der linken Tonsille aufgetreten, die im Laufe von 5 Monaten bis zur Grösse eines Ganseeies gewachsen war, in immer steigendem Grade das Schlingen und Athmen erschwert und einige Monate später den Tod durch Erstickung herbeigeführt hatte. — Bei der Section zeigte sich der Tumor 10 Cent. lang und 8 Cent. breit, mit dem unteren Ende auf der Epiglottis aufliegend und dieselbe comprimirend, mit dem oberen die Schädelbasis erreichend. An der vorderen Fläche eine ausgedehnte und tiefe Ulceration, vielleicht durch vorhergegangene Astzung mit Argent. nitr. veranlasst. Die Cousistenz wenig grösser als die eines Markschwamms, die Schnittfliche weisslich und glatt. Die rechte Tonsille ebenfalls vergrössert, 4 Cm. im grössten Durchmesser, von weisslicher Farbe, speckiger Consistenz, gleichmässiger Oberfäche. Auch die Schilddruse beträchtlich vergrössert. Die Lymphdrusen am Halse etwa doppelt so gross als normal. Der Anfangstheil der Trachea comprimirt, lässt kaum eine Schreibfeder durchführen. - Bei der mikroskopischen Untersuchung zeigten sich beide Tonsillen bestehend aus einem weitmaschigen Netzwerk von bindegewebigen anastomosirenden Fäden, die mit spärlichen Kernen durchsetzt sind; daneben reichliche grosse Capillargefässe; in den Maschen Anhäufungen von Zellen mit zartem Protoplasma und grossem Kern, die etwa doppelt so gross sind als gewöhnliche Lymphkörperchen. Die Anschwellung der Schilddruse beruhte auf der gleichen Neubildung, ebenso die Vergrösserung der Halsdrüsen.

Röhle (14) liefert zu der von Volkmann herausgegebenen Sammlung klinischer Vorträge eine Besprechung der Krankhoiten des Pharynx, in welcher
er die Wichtigkeit dieser Krankheiten hervorhebt, die
heils in der Schwere der Affection selbst liegen kaun,
besonders aber durch die Begleit- und Folgeerscheinungen begründet ist, die sich auch zu anscheinend
geringfügigen Rachenkrankheiten zugesellen und bald
direct lebensgefährliche, bald durch die langwierigen
Folgen wichtige Zustände herbeiführen. Dabei werden interessante eigene Beobachtungen mitzetheilt.

Chalvet (15) beschreibt folgeuden Fall: Bei einem 26jährigen Mann, der seit Z Jahren bänig an Anginen gelitten hatek, die mit euergischen Aetzungen behandelt wurden, war auf der hinteren Phary uxwand eine ausgedehnte Verschwärung aufgetreten. Dabei Schliggbeschwerden, Heiserkeit, Schwellung der Halsdrüsen, Syphilis nicht nachzuweisen. — Der Kranke starb en einer plötzlich auftretenden profusen Hämorrhagie, bei welcher fast ohne Huston mehr als zwei Liter Blut suleert wurden. — Bei der Section, die erst bei vorgeschittener Fäulniss gemacht wurde, konnte man von der Carotis aus bis zu der ulcerirten Oberfläche des Plaryax sien dort offene Arterie fast von der Grosse

der Radialis verfolgen, die ein directer Ast der Carotis externa war. Im Larynx ein bohnengrosser fibröser Popund einige kleine Geschwüre an den Stimmbändern. In allen Bronchien eine lebhafte gleichmässige Röthung, aber nichts lässt vermuthen, dass in diesen Theilen die Quelle der Blutung gewesen sei. In der Spitze der rechten Lunge eine weiche, graue, eingekapselte Tuberkelmasse von der Grösse einer Wallnuss, die stelleuweise verkreidet ist. Die mikroskopische Untersuchung der Geschwürsfätch blässt keinrelie Neublüdung nachweisen.

Goschler (in Prag) (16) beschreibt bei einem vier Monate alten Mädchen einen Retropharyngealabscess, der rechtzeitig erkannt und eröffnet wurde und mit vollständiger Genesung endigte. Als Aetiologie nimmt Vf. das Bestehen einer scrophulösen Diathese an. Das Kind hatte schon im Aller von 14 Tagen einen Abseess am rechten äusseren Fussknöchel gehabt, litt später an Ekzemen; die Mutter hatte bereits zweif Mal geboren und während der letzten Schwangerschaft an einem varicosen Fussgeschwir, an Vereiterung der Achseldrüsse und suppurativer Mastitis gelitten.

Nachtrag.

Glas, O., Retrofaryngealabscess, som ensåys vara krup. Upsala Låkarefören. Förb. Bd. 5, 8. 36.

Der Vf. erwähnt einen Fall, wo ein Zijähriges Mädchen uach Uebelbefinden einige Tage mit Fieber und
geringem Husteu plötzlich Dyspnoe bekam. Der Verf.
glaubte gleich, dass es acuter Larynxkatarrh, später,
dass es wirkliche Laryngitis crouposa sei. Wegen eines Suffocations-Anfalles in der folgenden Nacht führte den Finger in den Pharynx hinein, um die vermutbeten
Schleimmassen zu entfernen und öffnete dadurch einen
Pharyngealabseess. Die Pat. genas schnell. G. giebt
darnach den Rath bei Kindern immer die Fauces zu
uutersuchen, nicht nur wenn sie an Dysphagie, sondern auch wenn sie an Husten und Heiserkeit leiden.

L. Lorentzen.

Hayem (17) berichtet über einen Fall von Diphtberie bei einer Söjährigen Frau, die an einem alten Herrfebler und seit einigen Monaten an Abuminurie litt. Das Eigenhümliche des Falles war, dass die Diphtherie, die im Rachen begonnen zu haben schien, sich von dort aus über die Schleimhaut der Mundhöhle und der Zunge ausbreitete. Die Affection verlief günstig und ohne Folgeerscheinungen. Ansteckung als Ursache derselben war nicht nachweisbar; auch ging von der Kranken, die mit Anderen in dem gleichen Zimmer war, keine Weiterverbreitung der Krankheit aus.

Nachtrag.

 Sandahl, O. T., Nagra ord om angina tonsillaris aller angina faucium. Hygica 1869, 8.497. — 2) Albrethsen, Behandling af Difterit. Hosp.-Tld. 13. Aerg. 8. 18.

Sandahl (1) zieht bei Behandlung der Ang in a faucium den gewöhnlichen Wasser- oder Grützeumschlägen die Einhüllung mit einem wolleuen Stäck, mit Kampherspiritus durchtränkt und von Guttaperchapapier bedeckt, vor. Wenn die Entzündung nach drei oder vier Tagen nicht nachlässt, müsse man die Neigung zu Eiterbildung aunehmen, und dann sind die erweichenden, lauwarmen Gurgelwässer (Fliedermilch u. dergl.) den adstringirenden vorzuziehen; die letzteren schaden eher, als sie nützen. Am meisten zu
empfehlen sind Einathmungen von Dämpfen der Riedermilch aus einem beliebigen Gefässe. Bepinselungen
mit Tanhinlösungen (Tannin gr. 1, Glycerin gtt. 3-4)
zieht or den Lapistouchrungen vor. Innerlich
därfte Chloras kalicus oder natricus das beste Mittel

Als vorzügliches Mittel empfiehlt Verf. die Tinctura Capsici annui, 5-6-8 Tropfen auf ein halbes Glas Wasser zum Gurgeln, jede oder jede zweite Stunde. Auf diese Weise wurde eine Anglna fauc., an der Verf. selbst litt, im Verlaufe von zwei Tagen geheilt, während er, der er oft an demselben Uebel gelitten, gewöhnlich einen Eiterungsprocess hatte durchmachen müssen. In 14 Fällen hat er dieselbe Behandlung später mit demselben günstigen Erfolge angewendet. Verf. crimnert an TROUSSEAU's Behauptung, man könne eine Angina weg essen", und er hat diesen Satz mehrmals an sich selbst bestätigt. Die als Folge der wiederholten Angina entstandenen hypertrophirten Tonsillen sollen mit dem Messer entfernt werden, weil sie bei neuen Anfällen nur die Beschwerden vermehren

ALBERTHERK (2) behandelt die Angina diphtheritie amit Touchirung durch Höllensteinlösung (2: 15). Ung. Neapolit. zum Einreihen am Ilaiso 3-4 Mal täglich, Cataplasma emoll.; innerlich Sol. Kali chlorie (1: 25) und Sol. chloriet ferrici abwechselnd. Inf. Salvlae oder Sol. Kali chlor. als Gurgelwasser. Dreimal hat er das Sulphur praecip. bei langsamem Verlaufe gebraucht und zwar mit Erfolg. Von SI Kranken, theilweise leichtergriffen, wurden 76 geheilt, 5 starben. 4 Fälle von diphtheritischer Lähnung wurden geheilt (Siesepräparate, Chlina, Kräftige Kost).

F. Trier (Kopenhagen).

KNIGHT (19) beschreibt einen Fall von spontanem Ptyalismus:

Bei einem Manne stellte sich während einer Seereise ohne jede bekannte Ursache, namentlich ohne dass Mercurialien gebraucht worden wären, ein immer heftiger werdender Speichelfluss ein. Die Menge des entleerten Speichels stieg bis gegen 2 Liter in einer Nacht. Vorher hatte der Kranke sich in jeder Beziehung wohl befunden, abgesehen von etwas Stuhlverstopfung. Nahrung auf dem Schiff war gut, namentlich reich au frischem Fleisch und Vegetabilien. Sorgfältige Inspection der Zähne zeigte, dass weder Caries noch scharfe Ecken u. dergl. vorhanden waren. Dabei war im Anfang das Zahnfleisch geschwollen und etwas empfindlich, auf der Zunge in der Nähe der Basis ein leichter Belag, der Athem übelriechend. Die Parotiden waren von Anfang an leicht vergrössert, hart, gegen Berührung empfindlich. Allmälig schwollen sie stärker an, und auch die Submaxillardrüsen nahmen an der Anschwellung Theil. Auch die Zunge schwoll an, und allmälig bildeten sich an den Rändern kleine Geschwüre, die später confluirten; ebenso entstanden ausgedehnte oberflächliche Geschwüre auf der Schleimhaut der Wangen. Am 6. Tage wurde statt des bisher angeordneten Kali chloric, eine gesättigte Kochsalzlösung verordnet, mit welcher der Mund jede halbe Stunde ausgespult werden sollte; ausserdem wurden die Geschwüre mehrmals täglich mit einem Steinsalzkrystall touchirt. Seit dem Beginne dieser Behandlung schnelle Besserung und in etwa 2 Wochen Genesung.

Durozinz (20) berichtet über eine kleine Hausepidemie von Parotitis epidemica Zuerst
wurden zwei Kinder von 5 und 6 Jahren befallen,
dann im gleichen Hause ein 20 jähriger junger Mann,
bei dem Metastase auf den rechten Hoden stattfand,
dann erkrankte eine 35 jährige Frau, bei der nach
längerem Prodromalstadium nur ein wenig Schmerz
hinter beiden Ohren auftrat, endlich ein junger Mann,
bei dem aber keine Parotisanschwellung, sondern nur
Erscheinungen einer leichten febrilen Angina mit
Schmerzhaftigkeit der Submaxillargegend, heftigen
Kopfschmerz, leichter Benommenheit, grosser Schwäche
sich zeigten.

BLONDAU (21) theilt eine ähnliche Beobachtung mit. Es wurden in einem Geschäft nacheinander vier Personen befallen, die sämmlich 20 Jahre alt oder älter waren. Bei dem zuerst Befallenen entwickelte sich im Verlaufe eine doppelseitige Orchitis; der zu-letzt Befallene litt zur Zelt der Erkrankung an Gonorrhoe; bei diesem kam es nicht zu Orchitis.

II. Spelseröhre.

1) Hamburger, W., Kiinik der Ossophagus-Krankheiten in einiges Vorlesungen dargestellt. 2. bis 4. Verl. Oesterr. med Jahrbb, XIX XX - 2) Hugues, Corps étranger de l'oesophage méconnu peedant la vie; haemorrhegies gastro-intesticeles; mort, Lyon med. No. 17 - 3) Coester, E., Perforation des Oesephegus und der Vena cava desc. (?) durch einen fremden Körper. Berl, klin. Wochennehr. No. 63, ... 6) Meyer, Geschichte einer versehluckten Nadel, Boyer, Erztl, Intelligenzbi, No. 8 - 5) Charles, J. J., A case of supture of the occophague; with remerke thereon, Dubi, quart. Journ. of med. ec. Novbr. - 6, Relecke, Fell einer mit einem Oesophaguscancroid commonicirenden Lungencaverne, die els Divertikel functioeirte. Virchow's Archiv. Bd. 51. 8. 407. - 7) Gillespie, W. A., Coestriction of the oesophagus. Boston Med. end Surg. Journ. Decbr. 16. 1869 - 8) Trélet, Sur l'occophegotomie interne dans les rétrécissements cicetriciels de l'oesophage. Buil. de l'Acad, de méd. XXXV. p. 241. - 9) Kuight, Stricture of the oesophagus; e small pulmonary cavity surrounded by dense tissue gives rise to a low-pitched ble-ing respiration. Boston Med, and Surg Journ. Novbr. 24. -- 10) Waldenburg, L., Oesephagoscopie Bine neve Untersuchungsmethode, Berliner klip, Wochenschrift. No. 48.

HAMBURGER (1) llefert in drei weiteren Vorlesungen die Fortsetzung und den Schluss der Besprechung der Krankheiten des Oesophagus. Nachdem in der ersten Vorlesung (Jahresb. für 1869) die entzündlichen Prozesse im Oesophagus abgehandelt worden sind, kommen in der zweiten zunächst die spastischen Stenosen zur Besprechung. Vf. unterscheidet eine Stenosis spastica migrans und eine Stenosis spastica fixa. Die erste stellt den gewöhnlichen Krampf des Oesophagus den "Oesophagismus" dar. Dabei findet an irgend einer Stelle des Oesophagus eine krampfhafte Contraction statt; aber der Krampf bleibt nicht an dieser Stelle, sondern schreitet schnell nach oben fort, um an einer höheren Stelle sich zu fixiren. Es werden drei Grade unterschieden Zu dem ersten, gelindesten Grade gehört der "Globus hystericus" bei

dem sich Vf. durch Auscultation des Oesophagus von dem Vorhandensein einer wirklichen, schnell von unten nach oben fortschreitenden krampfhaften Contraction überzeugt haben will. Dabei fehlen sowohl Schmerzen als Schlingbeschwerden, feste und flüssige Bissen geben leicht durch, ohne aber das würgende Gefühl zu beseitigen. - Bei dem zweiten Grade ist der Krampf schmerzhaft, und auch das Schlingen ist bedeutend erschwert, aber nicht ganz unmöglich; je nach Idiosynkrasie wird leichter Festes oder Flüssiges. Kaltes oder Warmes durchgelassen, während Manches auf die heftigste Weise und augenblicklich, so wie es die afficirte Stelle berührt, zurückgeschleudert wird. Der Anfall dauert oft mehrere Stunden, mehrere Tage oder selbst so lange, dass für den Kranken die Gefahr der Consumption entsteht, und dass man an ein organisches Leiden der Speiseröhre denkt. - Bei dem böchsten Grade führt der äusserst heftige Schmerz lebensgefährliche Reflexe herbei, es entsteht Krampf der Inspirationsmuskeln, die höchste Athemnoth und Erstickungsgefahr, das Gesicht verfällt, der Hals ist aufgetrieben, grosse Beängstigung, kleiner frequenter Pols, manchmal Delirien und allgemeine Convulsionen. Das Schlingen ist ganz unmöglich, so dass selbst der Anblick von Speisen und Getränken Würgen hervorruft und den Anfall verschlimmert. - Der gelindeste Grad der Krankheit ist sehr häufig, der zweite schon seltener, und der dritte, den Vf. als Neuralgia epileptiformis nervi vagi bezeichnen möchte, wird nur ausnahmsweise angetroffen. - Der Krampf der Speiseröhre ist nur selten idiopathisch und entsteht dann auf den Reiz von Würmern in der Speiseröhre, von Erosionen, Ulcerationen oder auch nur eines Katarrhs derselben. In der grösseren Anzahl der Fälle sind es Zustände ausserhalb des Organs, die den Reflexkrampf bewirken. Vorzugsweise disponirt sind Frauen und nervöse Männer, chlorotische, anämische, durch Alter und Krankheit herabgekommene Individuen. Oft reicht schon die Schwangerschaft hin, um den Krampf zu bedingen. Häufiger aber sind es abnorme Zustände der Genitalien, Leukorrhöen, Ulceration am Cervix, Schieflage und Knickungen des Uterus, Fibroide desselben und Ovariendegenerationen, oft Würmer im Darmkanale, chronische Katarrhe desselben, die als Ursachen aufgefunden werden. Oft gesellt sich der Ossophagismus anderen Neurosen bei, ist nicht gar so selten centralen Ursprunges, am häufigsten ist er eine Theilerscheinung der Hysterie, der Chorea, des Tetaaus, der Hydrophobie und der Epilepsie, welcher letztern er als Aura vorhergeht, in seltenen Fällen aber auch den Anfall allein absolvirt (Epilepsia partialis). Bei Personen, die an dieser Krankheit leiden, sind es fast vorwiegend Gemüthsbewegungen, die den Anfall bervorrusen, besonders spielt hier die einfache Furcht vor der Wuth eine Hauptrolle, manchmal ist es auch der blosse Anblick unpassender Speisen und Getränke, der den Paroxysmus begünstigt. - Die Prognose ist insofern günstig, als auch die höheren Grade, falls sie nicht Theilerscheinung anderweitiger schwerer Neurosen sind, baldige Heilung in Aussicht stellen lassen.

Der Globus freilich ist ein langwieriges und hartnäckiges Leiden. — In therapeutischer Beziehung sind wo möglich die Ursachen zu beseitigen, ausserdem Narkotica, namentlich Opiate und Atropin anzuwenden, unter Umständen subcutan. Ferner Bäder, Chinin, Ableitungen.

Die Stenosis spastica fixa ist jedenfalls sehr selten: Vf. hat sie überhaupt nur in zwei Fällen beobachtet. Dabei fehlt der Schmerz, aber es besteht Erschwerung des Schlingens. Die Sonde stösst auf Widerstand, der aber leicht beseitigt wird, so dass selbst Sonden grössten Calibers durchgehen, und zwar ganz ohne Schmerz. Der erste vom Vf. beobachtete Fall betraf eine Frau, von der er wusste, dass sie vor mehreren Jahren constitutionell syphilitisch war. Der zweite betraf einen im Alter vorgeschrittenen Mann, dessen spastische Strictur nachweisbar in der Gegend des 4. Brustwirhels vorhanden war. Vf. konnte keine Ursache ermitteln. Der Mann wurde auch geheilt, starb aber ein Jahr nachher am Magenkrebs. Aus der Literatur kennt Vf. nur einen hierher gehörigen Fall von Monro. Derselbe erzählt von einem Manne, der während 6 Monaten wegen einer Verengerung des Oesophagus durch häufige Catheterisation behandelt wurde. Nach seinem Tode constatirte man einen Krebs des Magens mit Adhärenzen desselben an der Leber. Die Speiseröhre aber zeigte nicht die leiseste Spur einer krankhaften Alteration.

Die Stenosis extranea, d. h. die Stenose in Folge von Compression des Oesophagus, bei der also eigentlich der Oesophagus selbst nicht erkrankt ist, muss aus berechtigten practischen Rücksichten beibehalten werden. Im Ganzen aber verhält sich Vf. dieser Form gegenüber ziemlich skeptisch, indem er darauf aufmerksam macht, dass man wohl nicht selten eine Compression voraussetze, wo dieselbe nicht mit genügender Sicherheit anzunehmen sei. Zur Compression eines so festen musculösen Organs sei schon ein Tumor von sehr bedeutender, knorpel- oder knochenartiger Consistenz erforderlich, und ausserdem müsse derselbe noch ziemlich unbeweglich fixirt sein. Entzündliche Prozesse und Abscesse in der Nähe des Oesophagus verrathen sich weniger durch eigentliche Behinderung des Schlingens, als vielmehr durch den während des Schlingens auftretenden Schmerz. -Unter den Ursachen der Stenosis extranea werden zunächst die retropharyngealen Abscesse besprochen, bei denen Vf. auf frühzeitige Eröffnung dringt, da die spontane Kröffnung eines grossen Abscesses Erstickungsgefahr veranlasst. Grosse Abscesse sollen zur Vermeidung der gleichen Gefahr nur mit recht kleiner Oeffnung entleert werden. - Anschwellung der Schilddrüse ist nach der Erfahrung des Vf., der in einer Gegend lebt, in welcher Struma endemisch ist, fast nie die Ursache erschwerten Schlingens, selbst wenn der Kropf noch so monströs ist. Ueberhaupt geniren die kleinen Kröpfe mehr als die grossen. Nur bei Carcinom der Schilddrüse und bei knorpelharten oder verknöcherten Cysten, namentlich wenn dieselben mit den benachbarten Theilen unbe-

weglich verbanden sind, kann der Oesophagus so verdrängt werden, dass Dysphagie entsteht und selbst die Schlundsonde nicht mehr eingeführt werden kanu. - Durch ein Aneur vsma einer benachbarten grossen Arterie und dadurch bewirkte Compression des Oesophagus hat Vf. nur in einem einzigen Falle Schlingbeschwerden entstehen sehen. Das Studium einer grossen Reihe in der Literatur verzeichneter Fälle hat ihm gezeigt, dass die Richtung, in welcher der aneurysmatische Sack sich entwickelt, nicht entscheidend ist. Er führt einen Fall von Sauvages an, in welchem ein Aortenaneurysma von der Dicke eines Mannesarms den Oesophagus durchborte, ohne im Leben stenosirend gewirkt zu haben. Vielmehr scheint Dysphagie nur dann vorznkommen, wenn in Folge der Nachbarschaft des Aneurysma im Oesophagus selbst circumscripte entzündliche Prozesse und Exsndationen auftreten. Um zu zelgen, dass die Auscultation des Oesophagus unter Umständen für die Diagnose von Aortenanenrysmen von Bedentung sein kann, wird folgender Fall angeführt: Ein Mann litt an periodisch auftretenden heftigen Schmerzen links vom 4. Brustwirbel mit Dyspnoe n. s. w. Bei der Auscultation war der Schlingact anf der linken Seite der Wirbelsäule nur undeutlich, anf der rechten dagegen dentlich wahrznnehmen, während normaler Weise das Umgekehrte der Fall ist. Vf. vermuthete ein Aneurysma der Aorta descendens, welches den Oesophagus nach Rechts verdrängte, ohne seine Function zn stören. Der Mann starb später plötzlich, indem er einen Blutstrom erbrach und zusammenstürzte. Die Section wurde nicht gestattet. - Für die Diagnose der perioesophagealen Abscesse legt Vf. das Hauptgewicht auf die Art der Schlingbeschwerden. Es giebt nämlich einerseits eine Schlingbeschwerde, die nur in einer grossen Anstrengung besteht, um den Bissen über ein gewisses Hinderniss wegzubringen. Der Kranke fühlt es und scheut keine Mühe, durch Drücken auf den Hals, durch Verlängern desselben nnd Rückwärtswenden des Kopfes den Schlingact zn Stande zu bringen. Gelingt es, so ist der Kranke glücklich und klagt nicht über den mindesten Schmerz. Es giebt aber anch eine Schlingbeschwerde, wo der Kranke das Schlingen fürchtet, weil es ihm heftigen Schmerz verursacht. Wo diese letztere Art der Dysphagie besteht, während durch die gewöhnlichen diagnostischen Hülfsmittel die Abwesenheit jeder Abnormität im Oesophagus selbst nachgewiesen wird, da kann man mit Sicherheit daranf rechnen, dass in der Nähe des Organs ein entzündlicher Prozess resp. ein Abscess besteht. - Lymphdräsen, welche nur einfach geschwellt, nicht carcinomatös oder abscedirend sind, bilden nach Vfs, eigenen und nach den ihm bekannten fremden Erfahrungen niemals eine Ursache von Oesophagus-Stenose. - Von den Krankheiten der Wirbel baben die allmälig vorrückenden Dislocationen keine Dysphagie znr Folge, selbst wenn die Abweichung der Wirbelsäule ungewöhnliche Grade erreicht; dagegen kann Dysphagie entstehen durch entzündliche Zustände der Knochen und Knorpel, des

Bänderapparats, dnrch Caries etc. - Von Seiten der Respirationsorgane kann Stenose des Oesophagus bewirkt werden durch Nenbildungen, die den Kehlkopf anschwellen machen oder in den Oesophagus hipeinragen. Unter den Krankheiten der übrigen Respirationsorgane sind es allerdings manchmal grosse Cavernen, so wie bedeutende pleuritische Ergüsse, welche die Deglutition etwas beeinträchtigen und geniren, doch geschieht dies nie in so bedeutendem Grade, dass man an eine Stenose denken dürfte. Wo wirklich Dysphagie hohen Grades wegen einer nachgewiesenen Lungenverdichtung vorhanden ist, kann man nach Vf. mit Grund an Lungenkrebs denken, wiewohl in diesem Falle der Oesophagus selbst von der Neubildung nicht verschont zu bleiben pflegt. Auch bedeutende Herzhypertrophien und nngewöhnlich grosse pericardiale Ergüsse geniren zuweilen die Deglutition in ganz mässigem Grade. Zu einer Stenose sah man es in einem Falle pericardialer Erkrankung dann kommen, als die hintere Wand des Herzbentels ossificirt gefunden wurde. - Die "Dysphagia Insoria", welche dnrch Compression von Seiten der abnorm entspringenden und verlaufenden Arteria subclavia dextra bewirkt werden soll, möchte Vf. gänzlich streichen. Wenn etwa wirklich einmal ein Anenrysma dieser Arterie zu Schlingbeschwerden Veranlassung geben sollte, so würde dieser Fall unter die anderen Fälle von Aneurysmen zu snbsumiren sein.

In der dritten Vorlesung bespricht Vf. die fremden Körper im Oesophagus, bei Narbenstennes, die seltenen Fälle von knorpeliger oder knochenharter Verdickung der Wand, endlich die Neubildungen, in der vierten Vorlesung die Ruptur und Perforation, die Paralyse der Musculatur, die Ulcerationen, die Divertikelbildung, die allgemeine excentrische Hypertrophie.

HUGURS (2) berichtet über einen Fall, in welchem eln im Oesophagus stecken gebliebener Knochen eine Perforation des Oesophagus und der Aorta descendens bewirkt hatte. Der Knochen war platt, von dreieckiger Form; die eine Seite des Dreiecks, mass 32 Millimeter, die zweite 48, die dritte 37 Millimeter; die Dicke betrug 2 bis 8 Millimeter. Er wurde bei der Section so im Oesophagus eingekeilt gefunden, dass der Kanal in der Höhe des 3. nnd 4. Brustwirbels in eine vordere und eine hintere Abtheilung getheilt war. Das Merkwürdige bei dem Fall war, dass der Kranke, ein 32 jähriger Mann, von dem Steckenbleiben des Knochens Nichts bemerkt batte, und dass während 15 tägiger Spitalbehandlung keine Erscheinungen vorhanden gewesen waren, die den Kranken oder den Arzt auf die Gegenwart des fremden Körpers aufmerksam gemacht hätten. Der Kranke hatte nur über ein unbehagliches Gefühl im Epigastrium geklagt, dabei aber getrunken und anch feste Substanzen ohne Schwierigkeiten geschluckt. Die Perforation der Aorta hatte erst nach wiederholten, immer stärker werdenden Haemorrhagien, bei denen das Blut durch Erbrechen und mit dem Stuhl entleert wurde, zum Tode geführt.

Einen ähnlichen Fall erzählt Corster (3). Bei einem 56jährigen Manue hatte ein rhombisch geformtes, spitziges, ziemlich grosses Knocheustück sich in einer divertikelartigen Ausstülpung der Schleimhaut des Oesophagus etwa 1/2 Zoll oberhalb des Diaphragma gefangen und schliesslich den Oesophagus und die Vena cava perforirt. Auch in diesem Falle hatte der Kranke keinerlei Augaben gemacht, und die Erscheinungen, bestehend in wiederholten Anfällen von beftigen Schmerzen, die sich vom Epigastrium über den Bauch verbreiteten, so wie in permaneutem Druck in der Magengegend, hatten eher an ein Magengeschwür denken lassen. Der Krunke hatte reichlich füssige Nahrung und einmal sogar gekochte Zwetschen ohne jede Schwierigkeit geschluckt. Kurz vor dem Tode waren von Zeit zu Zeit unter Würgen kleine Mengen Blut ausgeworfen worden. Der Magen war vollständig mit Blut gefüllt, sonst normal; auch der ganze rechte Pieuraraum war mit Blutserum und Coagulis gefüllt.

MAYER (4) erzählt folgenden Fall:

Kine Frau von 42 Jahren hatte bei plötzlichem Niesen eine zwischen den Zähnen gehaltene Nähnadel verschluckt, die dem Gefühle der Kranken nach in der Gegend der Herzgrube stecken blieb. Während 16 Tagen zeitweises Erbrechen, wobei anfänglich Magenschleim mit Blut gemischt, später Eiter entleert wurde, Convulsionen nur an den Fingern der linken Hand, Ohnmachten. die täglich 10-12mal eintraten, von kurzer Dauer und anscheinend gänzlichem Stillstande des Athmungsgeschäftes begleitet. Der Puls blieb während der ganzen Zeit der Krankheit regelmässig. Die Gegend der Herz-grube etwas hervorgewölbt, die leiseste Berührung derselben oder ihrer Umgebung ganz unerträglich, das Schlingen selbst der flüssigen Nahrung von bedeutenden Schmerzen längs der ganzen Speiseröhre begleitet, Appetit gestört, Stuhl angehalten. - Als nach 16 Tagen die Kranke klagte, dass dass Schlingen immer schwerer werde, untersuchte Verf. mit einem dunnen Schlundrohre, und nach mehrmaliger Einführung desselben kam beim Zurückziehen die Nadel mit in die Rachenhöhle, die Spitze nach oben gerichtet, und konnte leicht herausgenommen werden. Die Nadel sah aus wie schwarz lackirt, und die Spitze hatte durch diesen Ueberzug ihre Schärfe verloren.

Ein Fall von Ruptnr des Oesophagus wird ausführlich mitgetheilt und unter Beuutzung der Literatur sorgfältig aualysirt von CHARLES (Belfast) (5).

Ein 35 jähriger Mann von kräftigem Körperbau, Potator, hatte cinige Tage lang sehr wenig gegessen, aber dabei sehr viel Spirituosen getrunken: man vermuthete, dass der Whiskey zum Theil mit Arzeneien versetzt war. - Um 8 Uhr Abends, nach einer leichten Mahl-zeit, fühlte er sich unwohl; bei einer starken Würgbewegung hatte er das Gefühl, als ob im Innern Etwas tachgebe; bald darauf fiel er um. In ein warmes Bad gebracht schien er sich zu erholen. Nachher im Bett qualende Brechbewegungen, Schmerz in der Magengegend und im Rücken, Athembeschwerden, beftiger Durst. Auf Narkotica etwas Schlaf, dann wieder heftige Schmer-zen an der vorderen und hinteren Seite des Thorax, starke Dyspnoe, später Delirien, plötzliche Schwäche des Pulses. Tod gegen 4 Uhr in der Nacht, etwa 7; Stunden nach dem ersten Anfall von Brechbewegungen. Bei der Section, 29 Stunden p. m., in der linken Pleurahöhle viel dunkel gefärbte, stark riechende Flüssigkeit; Druck auf den Magen lässt Gas durch dieselbe bindurch aufsteigen. Im hinteren Umfange gegen die

Mittellinie ist die Pleura schwarz und erweicht; etwa Zoll oberhalb des Zwerchfells zeigt sie ein rundliches Loch, welches mit dem Oesophagus communicirt, und durch welches bei Druck auf den Magen der Inhalt desselben in die Pleurahöhle fliesst. Im Magen schwarze krumlige, kaffeesatzartige Flüssigkeit. Die Schleimhaut des Cardiatheils erweicht, so dass das Gewicht des Magens fast ausreicht um sie zu zerreissen. Im unteren Drittel des Oesophagus die Schleimhaut etwas erweicht: auf der linken hinteren Seite ein länglicher Riss durch sämmtliche Häute, etwa 1½ Zoll lang, in der Schleim-haut länger als in der Muscularis; die Oeffnung scheint durch die Manipulation etwas vergrössert worden zu sein; sie führt in eine Art Sack im hinteren Mediastinum, welcher das untere Drittel des Oesophagus fest umgiebt und gegen die Lungenwurzeln, namentlich gegen die linke sich erstreckt. Dieser Raum enthält die gleiche Flüssigkeit wie der Magen, seine Innenwand ist schwarz, erweicht, fetzig. Die nähere Untersuchung ergiebt, dass die Begrenzung aus der ausseren Bindegewebsschicht des Oesophagus besteht, welche ausgedehnt und durch die Flüssigkeit verändert ist; dieser Sack communicirt mit der linken Pleurahöhle durch die bereits erwähnte Oeffnung. Der obere Tbeil des Oesophagus normal. — In der rechten Pleuraböhle blutiges Serum. - Die Flüssigkeit in der linken Pleurahöhle ist von saurer Reaction und saurem Geruch, zeigt mikroskopisch Stärkemehl-körner und Fetttropfen. In der rechten Pleurahöhle keine Stärkemehlkörner. Der Mageninhalt ist sauer, enthält verändertes Blut, Stärke etc. In dem Inhalt des Magens und der Pleura ist weder Oxalsaure noch arsenige Saure zu finden; auch erscheint die Menge der freien Saure nicht grösser als sonst im Mageninhalt.

In ausführlicher Erörterung kommt VI. zu dem Schluss, dass es sich nicht um die Wirkung eines corrosiveu Giftes oder um idiopathische acute Gastritis mit cadaveröser Digestion gehaudelt habe, soudern um Ruptur eines vorher erweichten Oesophagus mit nachfolgender mehr oder weuiger ausgedehuter cadaveröser Erweichung. Es wird eine Reihe von Fällen aus der älteren und ueueren Literatur angeführt, die dem beschriebenen Falle mehr oder weniger analog sind. Darunter auch folgender Fall, der von DRYDEN in Jamaica im Jahre 1787 beohachtet wurde. (Med. Commentaries. Ediub. Decade 2. Vol. III. 1788).

Ein Offizier batte nach einem schweren Rausch Uebelkeit und Brechneigung und trauk warmes Wasser, um
das Erbrechen zu befördern. Während der Würgbewegungen hatte er das Gefühl, ab ob inwendig Etwas ausweiche und eine Plüssigkeit in die Thorakhölle einströme.
Dabei warf er ein wenig Blut aus und hatte heftige
Schmerzen in der Magengegend und im Bauch. Die
Brechbewegungen hörten auf; es folgte heftiger Durst,
grosse Hitze im Magen und Schlund, Urnuhe, Euphysum
am Halse, schwere Dyspnoe. Der Tod erfolgte S bis
on ilänglicher Riss im Oesophagus dicht oberhalb
des Zwerchfells; in der linken Pleura etwa eine Galloneeines Gemisches von Wein, Wasser und Nahrungsstoffen,
in der rechten Pleura fast halb so viel von der gleichen
Masse.

Verf. glaubt zur Erklärung des in diesem und in eine Zerreissung von Luugenalveolen oder Bronchieu annehmen zu müssen, während es sich geuügend erklärt aus der Annahme, dass bei den Würgbewegungen durch die Rupturstelle des Oesophagns Luft in das Mediastinum eingetrieben worden sei. In Betreff der Deutung des Fälles möchte Ref. auf die analoge Beobachtung von Hoffmann (Jahresbericht für 1869)

GILLESPIE (7) führte bei einer narbigen Strictur im obersten Theile des Oesophagus mit gutem Erfolg, die Incision der Strictur mit nachfolgender Dilatation aus.

TRÉLAT (8) berichtetüber einen Fall von Narben-Strictur an einer tieferen Stelle, dei welchem ebenfalls durch die blutige Erweiterung ein günstiges Resultat erzielt wurde; er beschreibt das dabei angewandte Instrument.

WALDENEURG (10) erzählt einen interessanten Fall von mässiger Stenose im oberen Theil des Oesophagus mit Ektasie und Divertikelbildung oberhalb der verengerten Stelle, wobei er zur Untersuchung sich einer in den Oesophagus eingefährten Röhre bediente, in welche mit einem gewöhnliche Kehlkopfsplegel hineingesehen werden konnte. Das debei angewandte Oes ophag osk op besteht im Wesentlichen aus einer neusilbernen Röhre, welche mit dem oberen Ende an einem Handgriff in einer Gabel heweglich befestigt ist.

III. Magen.

a. Allgemeines. Symptomotologie. Therapie.

1) Skoda, Kilnische Vorlesungen über Magenkrankheiten, Nach stenographischen Aufseichnungen. Wiener medie, Presse No. 21-27. - 2) Brinton, W., Traité des maladies de l'estomac, tradult par Riant. Paris. - 3) Chambers, F. K., The indigestions; or diseases of the digestive organs functionally treated. Philadelphia. - 4) Leared, A., Imperfect digestion; its causes and treatment. 5. ed. London. - 5) Barber, H., Cases of long-continued abstinence from food. Brit. med. Journ. May 28. 6) Fenwick, S., On atrophy of the stomach. Laucet. Jul. 16. - 7) Gailard, Troubles digestifs dus à l'alcoolisme Snite et fin. Union med. No. 2. - 8) Wagner, W. Ph. H., Ueber die Percuesion des Magens nach Anftreibung mit Kohleneaure. Ein Beitrag eur Anatomie und physikalischen Diagnostik. Dissertation. Marburg. 8. 50 88, - 9) Coutaret, C. L., Essai sur les dyspepsies, digestions artificielles des substances féculentes. Paris. - 10) Ders., Maitine et dyspepsies; classification physiologique et traitement. Gaz. hebdom, No. 25. -11) Dere., De la maitine et de son emploi dans le traitement des dyspepsies. Bull, gen, de thérap. Spibr, 15. - 12) Fleury, L., Clinique hydrothérapique de Piccois-Laiande. Monvement med. No. 10-14. - 13) Leared, A., On the use of arsenic in certain painful affections of the stomach and bowels. Med. Times and Gaz. Jul. 23. - 14) Döring, L., Ueber die Auwendung des Chioralhydrate bei der Seekrankheit. Wiener med. Wochenschr. No. 52. - 15) Bodo, Chloralhydrat gegen Seekraukheit, Allgem, Wien. med. Ztg. Nr. 18.

16) Ploss, Der Magenkuhrer \(\) double courant, ein neuer Hellapparat sur Magendonche. Detteches Klinik. No. 3. — 17)
Ders., Elio onfacher selbstütkliger Heberapparat sur Roulerung
des Magens. 1bid. No. 35. — 18) Jürgensen, Th. Zer Localtherapie der Magenkronkhelten. Deutsches Arch. für klin. Med.
VII. 8, 239. — 18) Rosentbal, L., Elio Heberapparat sur Rouleleerung des Magenkronkles. Berik klin. Wechenachr. No. 24.

29) Schliffer, J., Zer Technik der Magenpunpe, blid. No. 37.
— 21) Verhandl. der Berilusr medicia. Gesellach. 1bid. No. 32.

29) Hodgen, J. T., A simple, chesp and efficient substitute
for the stomach pump. 81. Lonis med. and surg. Joans. Jol.
p. 321. — 23) Ders. Dombie-acting elating stomach-pump.
18d. Spötr. p. 421. — 21) Gers. on. A, Pumpe and Heber
sur Entsleetung des Magens angewandt. Dissertation. Berlin.

8. 28 88. — 23) Ziomasan, H., Notis, die Welss'sele Megnepumpe betreffend. Dasschee Archif für Klin. Met. VII. 8. 226. — 26) Wiesser, G., Am der Klisik des Prof. v. Nimeyer in Tüblingen. Ueber die Behandlung der Ektasie des Magens mittelst der Magensompe. Berlier klin. Weebesselch No. 1. — 27) Popoff, Ein Pall von Stenosie ppiori mit cessenutive Erveiterung des Magens und Androsen von entzischeren Gasen. Aus der Klinik des Berre Prof. Botkiu in Prietraturg. Berl, klin. Wechenselch. No. 38-04.

BARBER (5) erzählt zwei Fälle, in welchem eine ausserordentlich lange Abstinenz von aller Nahrung stattfand.

Der erste Fall wird bezeichnet als hysterisches Erbrechen und Abstinenz. Bei einem 16jähriges schwächlichen aber sonst gesunden Mädchen hatte starkes Nasenbluten stattgefunden, und die Schwäche war so gross geworden, dass die Kranke das Bett hüten musste. Bald darauf fing sie an, Alles zu erbrechen, zuerst die feste, nachher auch die flüssige Nahrung, sogar kalte Wasser, und zwar immer unmittelbar nach der Einführung. Selbst das Wasser, welches von einem im Munde gehaltenen Eisstück abschmolz, wurde sogleich wieder ausgeworfen, wenn es verschluckt worden war. Alle Behandlung war vergeblich; während einiger Wochen wurden ernährende Klystiere gegeben, bis auch diese nicht mehr zurückgehalten werden konnten. Von Zeit zu Zeit wurden Einreibungen mit Leberthran gemacht-So dauerte der Zustand 11 Monate lang, ohne Schmer-zen, ausser den Qualen des Hungers und Durstes, und endlich starb die Kranke, zum Skelet abgemagert, an reiner Inanition. Die Section wurde nicht gestattet. Für die Annahme eines organischen Magenleidens waren keine Anhaltspunkte vorhanden. Vf. ist fest überzeugt, dass die Angabe der Angehörigen, es sei alles Eingeführte vollständig wieder ausgeworfen worden, genau richtig sei.

Der zweite Fall hatte durch Notizen, die in die Zeitungen gelangt waren, eine gewisse Berühmtheit erlangt. Es handelte sich um ein 11 jähriges Mädchen, welches einige Monate vorher croupabnliche Anfalle mit leichten Ficher gehabt hatte und später nach vorausgegangenen Convulsionen in einen Zustand von Lethargus verfiel-In dieser Verzückung, wie man es nannte, verblieb sie, ohne Nahrung zu sich zu nehmen, 14 Wochen lang. Dann erwachte sie, sprach, nahm etwas Wein und Leberthran, aber keine ordentliche Nahrung. Sie erzählte, sie sei im Himmel gewesen, mit Engeln um sie her, und sie wünsche wieder dorthin zurückzukehren. So dauerte es einen Monat; dann verfiel sie wieder in den lethargischen Zustand. Dabei lag sie wie schlafend, der Athem kaum bemerkbar, der Radialpuls kaum zu fühlen, der Puls an den Schläfen deutlicher. Am Herzen nur der erste Ton zu hören, der zweite fehlend. Die Extremitäten kalt, der Bauch eingesunken, Rippen und Beckenknochen vorstehend, der ganze Körper im höchsten Grade abgemagert mit Ausnahme des Gesichts. Das Gesicht zeigte einen glücklichen, ekstatischen Ausdruck. Berührung, Kitzeln, Kueifen hatte keinerlei Reaction zur Folge. Das einzige Zeichen von Bewusstsein war eine leichte Bewegung des Kopfes, wenn man sie nach den Engeln u. s. w. und nach ihrem jetzigen glücklichen Zustand fragte. Sonst reagirte sie auf keine Fragen. Während vieler Wochen weder Harn- noch Stuhlentleerung. Die Mutter opponirte gegen die Anwendung ernährender Klystiere, und so wurden nur Einreibungen des ganzen Körpers mit warmem Olivenöl gemacht. - Im späteren Verlauf ging der glückliche Gesichtsausdruck in einem traurigen über, und zeitweise kam es zum Ausbruch von Thranen und zu unterdrücktem Schluchzen, eine Veränderung, wegen deren die Angehörigen und die Hunderte von Menschen, die durch das erbauliche Schauspiel berbeigezogen wurden, sehr enttäuscht waren. Eines Tages, 12 Wochen nach dem Beginn des zweiten Anfalls, erwachte die Kranke, verlangte Suppe und ass reichlich

daven. Auch trat etwas Harnsecretion ein. Sie erholte sich allmätig und befindet sich zur Zeit, fast ein Jahr später, leidlich wohl. — Verf. glaubt, dass die Angaben über die vollkommene Abstinenz genau richtig seien, da er das Kind und seine Mutter zu einem eigentlichen Betug für unfähig halte; er scheint aber keine besonderen Vorsichtsmassregeln angewendet zu haben, um sich gegen die kleinen Uebertreibungen oder Verheimlichungen sicherzustellen, welche unter solchen Umsfänden abe liegen und bekanntlich den Betheiligten nicht eigenlich in der Gestalt von moralisch verwerflichen Unsahrheiten zum Bewasstsein zu kommen pflegen. — Vf. mint, dass es sich wohl um einen uraemischen Zustand in Folge von Unterdrückung der Harnsecreition gehandelt habe; die Anammese scheine auf vorhergegangenen unterdrückten Scharlach mit Nephritis himzudeuten.

FENWICK (6) fand bei einem 45 jährigen Manne, der an stetig fortschreitender Anaemie mit schwer darniederliegendem Appetit zu Grunde gegangen war. während eine sorgfältige und umfassende Untersnthung keinerlei Lokalerkrankung hatte nachweisen lassen, eine ausgedehnte Atrophie der Magensaftdrüsen. Das mikroskopische Verhalten der Drüsen wird durch drei Abbildungen dargestellt. An den meisten Stellen waren sie fast ganz verschwunden oder scheinbar in Bindegewebe umgewandelt, an anderen Stellen waren sie zu kleinen Cysten degenerirt. nur in der Nähe der Cardia waren noch zerstreute Drüsenreste zu finden. Die mikroskopische Untersuchung wurde von HANDFIELD JONES controlirt. Die Schleimhaut des Magens, mit destillirtem Wasser und Salzsaure versetzt, löste geronnenes Eiweiss nicht mehr in merklicher Weise, sondern bewirkte nur eine leichte Erweichung an der Oberfläche, während zahlreiche vergleichende Versuche mit der Magenschleimhaut anderer Individuen nnter gleichen Umständen eine stark verdagende Wirkung ergaben. - Verf. ist der Ansicht, dass ähnliche Zustände öfter vorkommen und auch wohl in anderen Fällen die anatomische Grundlage von fortschreitender Anaemie mit Dyspepsie und schliesslicher Erschöpfnng darstellen mögen; er empfiehlt für ähnliche Fäile die genauere Untersuchung der Magensaftdrüsen. Unter Anderem denkt er auch an die Addison'sche Krankheit, bei der möglicherweise eine gleichzeitig bestehende Atrophie im Magen oder in anderen Thellen des Verdanungskanals von Bedeutung für die Erklärung der Symptome sein könnte. Auch für die Frage nach der Entstehung der Kachexie bei denjenigen bösartigen Neubildungen, die an sich weder bedeutende Störung der vegetativen Functionen noch profuse Säfteverluste bewirken, glaubt Vf. diesen Gesichtspunkt verwerthen zn können. Er untersuchte die Digestionsorgane von 57 Personen, die an Carcinom zu Grunde gegangen waren, und fand dabei in 21 Fällen ausgedehnte Erkrankung der Magensaftdrüsen. Bei Individuen mit Brustkrebs fand sich die Erkrankung in $\frac{3}{4}$ der Fälle, bei Individuen mit Uteruskrebs nur bei $\frac{1}{9}$. In manchen Fällen war die Zerstörung der Drüsenstructur allgemein und vollständig. Die Atrophie schien in zweierlei Weise tattzufinden, nämlich entweder durch Bildung von Fasern zwischen den Drüsenschläuchen, oder durch Vergrösserung der solitären Drüsen and consumtive

Absorption der Schläuche. – In therapeutischer Hinsicht verwendet Vf. Pepsin mit verdünnter Salzsäure, bei jeder Mahlzeit zu nehmen.

WAGNER (8) bespricht in einer, unter MANNKOPFF's Leitung geschriebenen Dissertation die Percussion des Magens nach vorheriger Füllung desselben mit Kohlensäure, eine Untersuchungsmethode, welche seit mehreren Jahren in der Klinik von Frenichs, so wie in der von Mannkoppe in Marburg angewendet zn werden pflegt. Um die Anftreibung des Magens zu erreichen, lässt man eine Messerspitze Acidum tartaricum und ebenso viel Natron bicarbonicum nehmen; es wird dann eine genügende Menge Kohlensäure frei, um die nötbige Gasfüllung zu bewirken. Gewöhnlich findet sich im Magen eine genügende Menge Flüssigkeit znr Lösung dieser Substanzen, doch kann man zum Ueberfluss noch ein Glas Wasser trinken lassen, was auch das Hinunterschlicken der einzelnen Substanzen wesentlich erleichert. Noch einfacher ist es, wenn man etwas kaltes künstliches Selterwasser trinken lässt, wovon meist schon ein mittelgrosses Trinkglas voll genügt. Dadurch entsteht im Magen ein Gasraum von so grossem Durchmesser, wie er gleichzeitig in keinem andern Abschnitt des Verdanungskanals besteht. Der Percussionston wird über der ganzen Ausdehnung des Magens so tief tympanitisch, wie in keinem anderen Theile des Darmtractus, nnd es kann die Lage, Grösse nnd Form des Magens durch Percusssion leicht mit Sicherheit bestimmt wer-Namentlich gelingt es dabei, die sonst nur schwierig zu bestimmende Grenze zwischen Magen und Colon transversnm herausznpercutiren. Anch die Abgrenzung der Lunge von dem Magen, die unter Umständen schwierig sein kann, wird dadurch erleichtert, und ebenso die Bestimmung der nnteren Lebergrenze und der vorderen Milzgrenze. Endlich ist zuweilen auch für die palpatorische Untersuchnng der Magengegend die Auftreibung mit Kohlensäure zu verwerthen, indem dadurch sich unterscheiden lässt, ob ein vorhandener Tumor der vorderen oder der hinteren Magenwand angehört. Flüssigkeiten, die im Magen enthalten sind, werden bei stärkerer Gasentwicklung in der Rückenlage nach hinten sinken, die vordere Magenwand wölbt sich vor, und die hinter dem Gasraume liegende Flüssigkeit hat keinen merklichen Einfinss anf den Percussionston.

Dieselbe Methode hat Vf. angewendet, um sowohl beim Lebenden als bei Leichen die normale Lage des Magens zn bestimmen. Bei Leichen wurde der Magen mittelst einer in den Oesophagus eingeführtet dieser Untersuchungen sind in vollständigster Uebereinstimmung mit den Angaben von Luschka, welcher bekanntlich, entgegen manchen älteren Angaben, den Nachweis geliefert hat, dass der bei Weitem grössere Theil des Magens links von der Medianebene liegt. Während Luschka angiebt, dass å des Magens der linken und nnr å der rechten Körperhälfte angehöre, fand Vf. bei zwei Versuchen, dass der rechts von der Medianebene liegende Theilf des

Magenvolumens eher noch etwas kleiner war. Wird eine Ausdehnung des normalen, durch Kohlensäure aufgetriebenen Magens beim Lebenden auf die Bauchdecken aufgezeichnet, so beträgt die grösste Breite dieser Figur durchschnittlich 20 Cm., wovon 5 Cm. rechts von der Mittellinie liegen; die Höhe beträgt in der linken Mammillarlinie 121, in der linken Parasternallinie 151, in der Medianlinie 9, in der rechten Parasternallinie 4 Cm. Der Pylorus entspricht nicht dem am meisten nach rechts gelegenen Punkte der Figur, sondern liegt etwas mehr nach Innen und Oben. etwa 2 Cm. unter dem vordern Ende des 8. Rippenknorpels, während jener äusserste Punkt der nach Oben und Innen umbiegenden grossen Curvatur angehört und etwa 11 Cm. von dem Pylorus nach unten liegt. - Die Resultate der Untersuchung zahlreicher Fälle sind genau mitgetheilt.

Vf. erwähnt, dass auch Versuche angestellt wurden, die Lage und Weite des Dickdarms nach Luftinjection per anum durch Percussion zu bestimmen, und dass dadurch einige Male werthvolle Anhaltspunkte für die Diagnose gewonnen wurden.

COUTARRY (Roanne) (9, 10, 11) giebt eine längere Auseinandersetzung über die verschiedenen Arten und über die Symptome der Dyspepsie. Vorzugsweise beschäftigt er sich mit der "Dyspepsie salivaire on amylacee", bei welcher in Folge von mangelhafter Speichelsecretion die Verdanung der stärkemehlhaltigen Substanzen gestört ist. Diese Form der Dyspepsie findet sich am hänfigsten bei Rauchern und bei Personen, welche viel zu reden haben, ferner bei solchen welche die Speisen nurunvollständig kauen, entweder weil sie keine Zähne haben, oder weil sie, wie z. B. Aerzte oder andere sehr beschäftigte Leute, sich nicht die gehörige Zeit zum Essen nehmen. Nach Verf. ist diese Form der Dyspepsie ausserordentlich hänfig. Von 100 Personen, die sich in der Sprechstunde einstellen, sollen wenigstens 25 an Dyspepsie leiden; and unter 100 Personen mlt Dyspepsie soll man ohne Uebertreibung 60 mit mangelhafter Amylumverdauung zählen.

Diese Dyspepsie kann beseitigt werden, indem man den fehlenden Speichel künstlich ersetzt. specifische Heilmittel ist das Maltin. Mit diesem Namen bezeichnet Verf. nach dem Vorgange von DUBRUNFAUT den Körper, der sonst unter dem Namen Diastase bekannt ist, und am leichtesten aus keimender Gerste gewonnen wird. Die Diastase hat bekanntlich die Fähigkeit, Stärkemehl in Dextrin und Zucker Nach Verf. soll 1 Gramm Maltin in umzuwandeln. wenigen Stunden 1500 bis 1800 Gramm gekochter Die Versuche mit verschiedenen in Stärke auflösen. der Nahrung vorkommenden Stärkesorten haben gezeigt, dass zur künstlichen Verdauung der Stärke mittelst Maltin verschiedene Bedingungen erfüllt sein müssen: die Stärke muss vollständig gekocht sein und in wenigstens dem 10fachen Gewicht Wasser vertheilt werden. Die Auflösung geschieht am leichtesten hei einer Temperatur von 35° bis 40°; sie wird aber erstaufgehoben bel Temperaturen unter - 10° und über + 50°. Die verschiedenen Stärkesorten sind verschieden leicht löslich; am leichtesten die Stärke aus Reis, Gerste, Hafer, Mais, dann die aus Kartoffeln, aus Weizen, Roggen, dann die der Bohnen, Linsen, u. s. w. Von der mit Maltin versetzten Stärke wird immer nur ein Theil in Zucker umgewandelt; das günstigste Verhältniss ist das von 5 Centigramm Maltin auf 25 Gramm Stärke, die in 400 Gramm Wasser wohl gekocht ist; man findet in dem Gemenge nach Ablauf einer Stunde 21 Gramm Zucker, nach 6 Stunden 51, nach 24 Stunden 11 Gramm. Man würde nicht mehr Zucker erhalten, auch wenn mehr Maltin zugesetzt würde. Verf. hält die vegetabilische Diastase für identisch mit der animalischen, d. h. der wirksamen Substanz des Speichels; das Maltin sei also gewissermassen ein künstlicher Speichel, ein vegetabilisches Ptyalin. Man kann durch dasselbe den Speichel bei der Verdauung ersetzen. Verf. wendet das Maltin an ln Form von Pastillen, von denen jede 5 Ctg. enthält; davon werden nach ieder Mahlseit 1, 2 oder selten 3 genommen. Ausser den Pastillen mit reinem Maltin werden auch solche angewendet, welche daneben Magnesia usta enthalten. Die letztere soll zwar erfahrungsgemäss ausserhalb des Körpers die Wirkung des Maltin beeinträchtigen, im Magen aber dieselbe befördern, was wohl mit der Gegenwart freier Säure in letzterem zusammenhange. Ausser der Verbesserung der Amylum-Verdauung soll durch das Maltin auch etwaige Stuhlverstopfung beseitigt werden. Verf. hat seit beinahe 6 Jahren das Mittel täglich bei seinen Kranken und bei sich selbst angewendet. Er erzählt 35 Krankengeschichten.

Um das Maltin ans der gekeimten Gerste darzustellen, wird dieselbe im verkleinerten Zustande mit dem doppelten Gewicht Wasser während 24 Stunden bei 40° macerirt; das Filtrat wird mit dem doppelten Volumen Alkohol von 90 Grad versetzt; der Niederschlag, das Maltin, wird bei 40° getrocknet und in recht treckenen Fläschehen aufbewahrt. Aus einem Kilogramm Malz erbält man durchschnittlich 5 bis 60 framme Maltin. Lebrigens soll die Darstellung stott ihrer scheinbaren Einfachheit doch noch ihre Schwierigkeiten haben. Sie wird ausgeführt von Gerbar, Apotheker in Roanne.

FLEURY (12) liefert als Fortsetzung der früheren Publikationen aus seiner Kaltwasseranstalt eine weitere Reihe von Krankengeschichten, von denen hier die Ueberschriften stehen mögen:

Beobachtung XII. (32 jähr. Fran): Dyspepsie, Ansemie, Abmagerung, Oppression, Palpitationen, Unterdrückung der Menstruation, bysteriforme Anfülle. Verschiedenartige medicamentisse Behandlung, Mineralwässer
von Plombières und von Vichy; Cachezie Vichyeme
Verschlimmerung der Krankheit. Lebercongestion. Bydrotherapie, scheinbare Heilung. Abgang eines Gallensteines. Wirkliche Hellung. — Beobachtung XIII. (Mann
von 52 ahren: Dyspepsie, Stuhlverstopfung, Hæmorrhagten, Hypochondrie, Melancholle. Vergrösserung der
Leber, Kaltwasserbehandlung, Merkliche Besserung, Tod.
Markschwamm der Leber. — Beobachtung XIV. (3) jühriger Mann): Gastralige, Dyspepsie, tägliches Gallenerbrechen, tägliches Nasenbluten, Abmagerung und
Schwäche. Vichy - Wasser, Abführmitzt, Belloc'ebe

Kable etc. Ikterus, gallige Diarrhoe. Cancer der Leber (?).
Kaltwasserbehandlung. Heilung. — Beobachtung XV.
(Mann von 55 Jabren): Gastraligie, Dyspepsie, Anorexie.
Anaemie. Vichy-Wasser und verschiedene Medicationen
ohne Wirkung. Lebercongestion. Hydrotherapie. Heilung (?).

Learen (13) empfiehlt bei nervösen Cardialgien den Gebrauch des Arsenik in den gewöhnlichen Formen.

Dörine (14) empfiehlt unter Mittheilung seiner Erfahrungen die Anwendung des Chloralhydrats bei der Seekrankheit, und zwar in der gewöhnlichen schlafmachenden Dosis. Er hält das Mittel nicht fär ein Specificum, das für alle Fälle ohne Unterschied passt, hat sich aber überzengt, dass es in zahlreichen Fällen anfällenden Erfolg hat.

Bodo (Triest) (15) experimentirt schon seit 11 Jahren mit allen möglichen Mitteln, um die Seckrankheit, wenn anch nicht zu heilen, so doch zu lindern, und alle Mittel liessen im Stich. Guten Erfolg zeigte dagegen das Chloralbydrat in Dosen vom 3 bis 4 Gramm. Das Mittel wurde selten erbrochen; in diesem Falle wurde es wiederholt. Es trat Schlaf ein vom 4-5 Stunden Dauer, nof nachber war Alles beser. Die Dosis von 3 Gr. konnte bis zu dreimal in 24 Stunden wiederholt werden. Für kurze Seereisen ist das Mittel vortrefflich.

Die Anwendung der Magenpumpe, resp. die Entleerung und Ausspülung des Magens nach der Methode von Kussmaul hat bereits eine grosse Verbreitung gefunden und eine ziemlich reiche Literatur hervorgerufen.

Zunächst ist ein Fortschritt der Technik anzuführen, indem verschiedene Verfahren angegeben wurden, bei denen die nicht immer leicht herbeizuschaffende Magenpumpe entbehrlich wird. Das Wesentliche bei diesen Vorschlägen besteht darin, dass die Entleerung des Magens nicht durch eine Saugpnmpe, sondern durch einfache Heberwirkung bewerkstelligt wird, indem mit der in den Magen eingeführten Schlundsonde ein längerer nach abwärts gerichteter Kautschukschlauch verbunden wird, der, wenn er einmal mit Flüssigkeit gefüllt ist, als längerer Schenkel des Hebers die Entleerung bewirkt. Es kann danu die Füllung des Magens mit Flüssigkeit ebenfalls sehr einfach, entweder durch einen auf die Schlundsonde gesetzten Trichter, oder, wie kürzlich von Sonden-REGER (Schweizer, Corresp.-Bl. 1871, No. 3) empfohlen wurde, mit dem Clysopompe oder in beliebiger anderer Weise geschehen. Der von allen Autoren übereinstimmend anerkannte Vortheil dieses Verfahrens besteht einerseits in seiner Einfachheit, andererseits aber auch darin, dass Nachtheile, welche bei der Pumpe möglicherweise durch ein momentan zu starkes Anziehen entstehen könnten, vermieden werden. Dabei erscheint es überflüssig, wenn das Princip der Heberwirkung als zweckmässig anerkannt wird, über die Vorzüge oder Nachtheile der einen oder der anderen kleinen Modification des Verfahrens viele Worte zu machen. Es kann sich jeder leicht aus den vorgeschlagenen Modificationen die für den speciellen Fall passende answählen oder auch eine neue extemporiren. Uebrigens möchte Ref. vermnthen, dass wer eine gute Magenpumpe zur Hand hat, meist doch dieser den Vorzug geben werde.

Das Princip der Heberwirkung wurde zuerst von PLOSS and von JCRGENSEN angewendet. Der Letztere (18) formulirt das Verfahren kurz in folgender Weise: Nachdem eine Magensonde elngeführt und der Magen (falls derselbe leer) mit Flüssigkeit gefüllt ist, wird die Sonde durch Kautschuk- nnd Glasrohr in den kurzen Arm eines Hebers verwandelt, dessen langer Arm dnrch ein angesetztes Kantschukrohr gebildet wird. Der Patient wird aufgefordert zu würgen oder zu husten, sofort beginnt das Spiel des Hebers bis der Magen entleert ist. Er wendet gewöhnlich die Ausspülung täglich morgens nüchtern an. Ob man die alkalischen Wässer oder ganz gewöhnliches Brunnenwasser anwendet, schelnt gleichgültig, wenigstens insofern die Ausspülning des Magens in Betracht kommt. In der letzten Zeit hat er nur Brnnnenwasser angewandt; etwas mehr davon macht das Alkall, welches zur Sättigung der freien Sänre im Mageninhalt nothwendig wäre, überflüssig, da es jede Spnr auswäscht. Anch bei mässig erweitertem Magen wird man etwa 3-4000 CCm. Wassers bedürfen. Er hält den Zweck der Ansspülung erst dann für erreicht, wenn das letzte Wasser fast klar aus dem Magen zurückkommt. Das eingeführte Wasser mnss auf Körpertemperatur gebracht werden: kaltes erzengt leicht Brechreiz, sogar Ohnmachten. Als Schlundsonde verwendet Jür-GENSEN einen Kautschukschlauch mit einer Fischbeinsonde als Führungsstab und einem seitlich durchbohrten elfenbeinernen Knopf am Ende. Anch erwähnt er. dass Dr. AUERBACH, früher Assistenzarzt in Kiel, eine Sonde à donble conrant construiren lless, welche in manchen Fällen für die Ausspülnng des Magens sehr gut zu verwenden sei und bei Vergiftungen wohl den Vorzng habe.

PLoss (16), der selbstständig auf die Idee der Ausspülung des Magens gekommen ist, schlägt dazu einen Magenkatheter à double courant vor. Die eine Röhre desselben wird durch einen Kautschukschlauch mit einem Wassergefäss in Verbindung gesetzt, das dicht über dem Boden eine Ausflussöffnung mit Ansatz hat; durch einen Hahn kanu die Verbindung des Kautschukschlauches mit der Magensonde abgeschlossen werden. Die andere Röhre der Sonde wird mit einem Kantschukschlauch verbunden, der frei in ein anf dem Fussboden stehendes Gefäss berabhängt. Bevor man die Magensonde einführt, öffnet man den verschliessbaren Hahn ein wenig, während man das mit Flüssigkeit angefüllte Gefäss etwas erhöht hält, damit sich Schlauch und Catheter mit Flüssigkeit füllen nnd die Lnft ans ihnen ansgetrieben wird. Jetzt wird der Hahn geschlossen und die Magensonde in den Magen des Kranken eingeführt. Dann hebt man das angefüllte Gefäss in eine den Verhältnissen entsprechende Höhe über den Kopf des Patienten und öffnet schliesslich den Hahn. Durch den eigenen Druck der hochstehenden Flüssigkeit ergiesst sich nunmehr letztere sofort in den Magen, und aus diesem wird sie, nachdem sie ihn ausgefüllt hat, durch das Sondenrohr und den zweiten Ansatzschlauch wieder abfliessen, indem letzterer wie ein Heber zu wirken beginnt und die Ableitung der Flüssigkelt dauernd fortsetzt. - Der Arzt kauu nnn ganz willkürlich den Strahl der iu den Magen einströmenden Flüssigkeit verstärken oder abschwächen, iudem er das mit der letzteren angefüllte Gefäss höher oder niedriger stellt. Er kanu aber anch je nach Belieben oder Bedürfuiss den Magen mit der Flüssigkeit anfüllen, dieselbe darin läugere oder kürzere Zeit verweilen, oder auch sie sogleich wieder nach Anssen abfliessen lassen. Denu er kaun durch ein Zusammendrücken des Abflussschlauches das Ablaufen der Flüssigkeit aus dem Magen hemmen, ebenso aber auch den Zufluss durch Verschliessen des Hahnes am andern Schlauche jederzeit unterbrechen. Allein wenn der Arzt den Apparat ungestört fortwirken lassen will und in das obere Gefäss von Zeit zu Zeit Flüssigkeit nachfüllt, so dauert die Thätigkeit des Wasserwerks unausgesetzt fort, und die innere Oberfläche des Magens bleibt dauernd unter Wasser gesetzt, oder mit der medicamentösen Flüssigkeit bespült. Man kann hiermit der Magenhöhle nicht nur ein permanentes Wasserbad geben, sondern auch dle Wirknng einer mehr oder weniger kräftigen Douche auf die Magenschleimhaut und eine Fortspülung der ihr adhärireuden Stoffe erzielen, je nachdem man das die Flüssigkeit enthaltende Gefäss zur Vermehrung oder Verminderung der Stromstärke höher oder niedriger stellt.

Um den Magen durch Heberwirkung entleeren zn können, ohne genöthigt zu sein, vorher Wasser in denselben hineinzubriugen, benutzt ROSENTHAL (19) eine Törmige Röhre mit einem Hahn, der in seinen verschiedenen Stelluugen bald die Communication des Wassergefässes mit dem absteigeuden Abflussrohr, bald die der Magensoude mit dem Abflussrohr, bald die des Wassergefässes mit der Schlnudsonde herstelleu lässt.

SCHIFFER (Berliu) (20) benutzt wesentlich denselben Apparat wie JÜRGENSEN. Nachdem die Sonde ejugeführt und die Verbindung der Stücke so hergestellt ist, dass ein zweischenkliges Rohr gebildet wird, mit der Sonde als kurzem, dem Schlauch als langem Schenkel, bringt man das freie Ende des letzteren mit dem Ausflussrohr der Wasserleitung, dessen Hahn geöffnet lst, in Verbindung. Alsbald fliesst ein Wasserstrom durch die Röhre in den Magen unter einem Druck, den man am Hahn der Leitung beliebig reguliren kann. Wenn genug Flüssigkeit in den Magen gedrungen zu sein scheint, oder wenn überhaupt nur die Röhre gefüllt ist, so braucht man nur die Verbindung zwischen Schlauch und Wasserleitung zn trennen. um sofort durch Heberwirkung einen Strom in umgekehrter Richtung, also vom Magen nach Anssen zu erhalten. Durch Wiederholung derselben Procedur, die beiläufig auch gegen Verstopfung der Sonde durch

Speisetheile sehr leicht Schutz gewährt, kann man kurzer Zeit auf eine sehr beden Magen iu queme Weise recht gründlich ausspülen. Steht eine Wasserleitung nicht zu Gebote, oder wünscht man eine irgendwie zubereitete (z. B. erwärmte) Flüssigkeit zu benutzen, so kann man ein mit Ausflussrohr und Hahn versehenes Gefäss anwenden, das in entsprechender Höhe augebracht ist. Will man auch das wiederholte Herstellen und Trennen der Verbindung zwischen dem Schlauch und dem Ausflussrohr des Wasserreservoirs vermeiden, so braucht man nur gegen das untere Ende des Schlauchs eine | Canule (am besten von Glas) einzuschalten, deren freier Arm durch ein elastisches Zwischeustück mit dem Ausflussrohr dauernd verbunden wird. Oeffnet man den Hahn und comprimirt mit den Fingern den Kautschnkschlauch, der am peripherischen Arm der Canüle sitzt, so geht der Strom nach dem Mageu, schliesst man den Hahn und lässt mit der Compression nach, so nimmt er die umgekehrte Richtung.

Pross (17) benntzt, um auch ohne vorherige Wasserinjection den Magen entleeren zu können, eine Vorrichtuug, die der Spritzflasche der Chemiker ähnlich ist. Die kurze, uur bis zum Ende des Korkes reicheude Röhre einer solchen Flasche wird mit dem Abflussrohr, die lange mit der Schlundsonde verbunden. Wenn man dann die theilweise mit Wasser gefüllte Flasche umkehrt, so füllt sich das Abflussrohr, und der Zug der Flüssigkeitssäule bewirkt die Entleerung des Magens in die Flasche.

Hodern (St. Louis) (22) bewirkt die Entleerung des Magens, indem er einen Kautschukschlanch mit der Schlundsonde verbindet nnd vor der Einführung der letzteren mit Wasser füllt. Je nachdem nun der Kautschukschlanch nebst dem Gefäss, in welches sein Ende hlueinrelcht, höher oder tiefer als der Magen gestellt wird, kann man Wasser in den Magen hineinfliessen lassen oder denselben entleeren.

Derselbe Autor (23) bildet eine sehr einfache Kautschukpumpe ab, bei der die Kugelveutile so angeorduet sind, dass ein blosses Umkehren in der Hand in Folge der veränderten Richtung der Schwere genügt, um die Richtung der Strömung umzukehren.

ZIEMSSKN (25) zeigt, dass die von Kussmaul angewandte amerikanische Pumpe nicht wesentlich verschieden ist von einer Magenspritze, welche sehon 1825 in dem Catalogue of chirurgical instruments des dentschen instrumentenmachers Wriss in London angegeben ist; er möchte sie deshalb die Wriss sehe Magenpumpe nennen.

WIRSNER (26) theilt Erfahrungen über die Behandlung der Magenerweiterung mittelst der Magenpumpe mit. Es wird ausführlich die Krankengeschlehte eines Falles von Narbenstrictur des Pylorus
mit consecutiver Magenerweiterung erzählt. Der Kranke,
ein 34 jähriger Mann, war vor Beginn der Behandlung auf s Acusserste heruntergekommen und besserte
sich während der Behandlung sehr schnell, so dass er
in 7 Wochen 19 Pfund an Gewicht zunahm. Ein Jahr
später kam er wieder in Behandlung mit Recidly in

noch schlechterem Zustande als vorher. Während dreimonatlicher Behandlung verschwanden alle Beschwerden und das Körpergewicht nahm um 32 Pfd. zu. Aehnliche Resultate wurden auch bei anderen Fillen erreicht. Bei einem Kranken, der in so desolatem Zustande aufgenommen wurde, dass man an Carcinom denken musste, genügte eine 8 Tage fortgesetzte Behandlung zur Widerherstellung. In allen Fällen gelang es, die Sarcine vollständig aus dem Magen zu entfernen. Die glänzenden Erfolge der Methode erklärt Verf. in ähnlicher Weise wie Kuss-MAUL (s. Jahresber, für 1869). Doch ist er der Ansicht, dass in Betreff der Entstehung der Magenerweiterung auch der mechanische Druck und Zug ein sehr wichtiges Moment sei, indem eine sehr starke Zerrung des an der Cardia und dem Pylorus hauptsächlich sufgehängten Magens eine Verzerrung dieser Oeffnungen, namentlich des Pylorus mit sich bringen müsse. - Die Patienten gewöhnen sich bald so an die Procedur, dass auch weniger intelligente Personen es lernen, sich selbst auszupumpen. Dies wäre nun für Arzt und Patient eine grosse Erleichterung, denn die Kranken warten mit derselben Ungeduld auf das Auspumpen wie der daran Gewöhnte auf seine Morphiuminjection, und dabei ist die Morgenstunde, so lange der Magen noch im nüchternen Zustande ist, die weitans geeignetste zur Vornahme der Procedur, so dass die Behandlung eines solchen Patienten für den Arzt viel Unangenehmes hat. Jedoch glaubt Vf. davor warnen zu müssen, anderen als ganz vorsichtigen Patienten die Operation selbst zu überlassen. Im Ganzen ist swar die Operation bei einiger Vorsicht ungefährlich und der einzige üble Zufall, der zu fürchten ist, der, dass ein Stück Magenschleimhaut in das Auge des Schlundrohres aspirirt und dadurch für das Gefühl der den Stempel der Spritze anziehenden Hand derselbe Zustand herbeigeführt wird, als wenn ein Stück Brod oder ein anderer grösserer Brocken des Mageninhaltes dasselbe verstopfte. Ein Vorstossen des Stempels und Eintreiben von Luft oder Wasser in den Magen schafft sofort Abhülfe und bewahrt den Kranken vor möglichem Schaden und es ist eben nur nöthig, sich vor jeder Anwendung von Gewalt zu hüten. In letzterer Beziehung sind aber die meisten Kranken nicht zuverlässig. Verf. erzählt von einem Kranken mit Magengeschwür, bei welchem, nachdem er gegen das ausdräckliche Verbot beim Eintritt von Schmerzen sich selbst ausgepumpt hatte, kurz nach der Operation eine bedeutende Magenblutung eintrat. Ob dieselbe in Folge der Operation entstanden sei, ist allerdings nicht sicher zu constatiren; doch mahnen solche Ereignisse zur Vorsicht.

Bel einem Falle von Erweiterung des Magens in Folge narbiger Stenose des Pylorus nach chronischem Magengeschwür, überweichen Popoff (27) ausführlich berichtet, hatte die Anwendung der Magenpumpen ücht den gewünschen Erfolg. Bei dem Kranken, einem 24jährigen Manne, wurden zwar durch das Auspumpen die Grlichen Symptome bedeutend vermüdert, die Auftreibung des Magens und das Erbrechen börten auf; aber der Kranke wurde trotzdem von Tag ar Tag schwächer und verlor an Körpergewicht, und es

Jahresbericht der gesammten Medicin, 1870. Bd. II.

wurde deshalb die Anwendung der Magenpumpe wieder aufgegeben. Unter den nachher angewendeten Mitteln hatten Kreosot und übermangansaures Natron einen geringen, Chinin fast gar keinen Erfolg; am wirksamsten waren Quassia. Salzsaure und besonders Chlorwasser. Namentlich unter Anwendung des letzteren besserte sich Namehilien unter Anwendung des letzteren beserte sich der Zustand, und nach der Entlassung, während der Kranke vorzugsweise Fleischnahrung geniesst ("leider konnten wir die genannte Diät aus Mangel an Fleischportionen im Hospital nicht streng durchführen"), hat er sich noch weiter erholt. Das Körpergewicht betrug bei der letzten Untersuchung 65,5 Kgr., während es zur Zeit des schlechtesten Befindens bis auf 49,4 Kgr. herabgegangen war. Von besonderem Interesse sind bei diesem Falle die Resultate der Untersuchung der erbrochenen Massen und der durch Aufstossen resp. Auspumpen entleerten Gase. In den erbrochenen Massen fanden sich Buttersäure und Essigsäure, ferner kleine Mengen von Salzsäure, ausserdem in ziemlich grosser Menge lössliches Eiweiss und Peptone. Ameisensaure, Milchsaure und Alkohol wurden nicht gefunden. Der flüssige Theil des Erbrochenen löste hineingelegtes gekochtes Eiweiss bei 40° C. in 5 Stunden vollständig auf. - Die durch Aufstossen entleerten Gase waren brennbar, und dem Kranken war es schon mehrmals begegnet, dass, wenn beim Cigarrenanzunden plötzlich Aufstossen erfolgte, er sich Schnurrbart, Lippen und Nase versengte. Von dem aufgefangenen Gase wurde Bleipapier nicht geschwärzt, blaues Lakmuspapier nicht geröthet. Der Gasstrom auf die Flamme einer Kerze gerichtet, brannte beim Tageslichte mit einer blassen, kaum bemerkbaren Flamme, beim Lampenlichte aber hatte die Flamme eine schwache bläuliche Farbe. Dabei hörte man oft ein Knistern; bisweilen erfolgten auch starke Explosionen, durch welche selbst die Gefässe zersprengt wurden. Die qualitative und quantitative Analyse des aufgestossenen Gases, nach Bunsen's eudiometrischer Methode ausgeführt, ergab die Anwesenheit von Kohlensaure, Wasserstoff, Sauerstoff und Stickstoff, Ihre Quanstität in Procenten ausgedrückt, waren, wenn die Gase während der höchsten Entwicklung des Aufstossens ge-sammelt waren, für Kohlensäure 12,82 pCt., für Sauerstoff 10,82 pCt., für Wasserstoff 32,32 pCt., für Stick-stoff 44,02 pCt. In einem Falle aber zeigte die Analyse Wasserstoff 46,5 pCt., Kohlensäure 16,7 pCt., Sauerstoff 7,9 pCt. und Stickstoff 28,9 pCt. Das Verhältniss zwischen Stickstoff und Sauerstoff nähert sich dem der atmosphärischen Luft; wenn also diese Gase als beige-mischte atmosphärische Luft betrachtet werden, so bleiben nur Kohlensäure und Wasserstoff als Bestandtheile des aufgestossenen Gases über. Kohlenoxyd und Kohlenwasserstoffverbindungen sind nicht gefunden worden. Wenn bei unbedeutender Aufblähung des Magens das darin enthaltene Gas ausgepumpt und gesammelt wurde, so fanden sich darin nur 16,55 pCt. Wasserstoff und 14,2 pCt. Kohlensaure. - Bemerkenswerth ist noch, dass der Harn des Kranken fast immer alkalisch reagirte; unter 35 Mal war er nur dreimal neutral und niemals sauer. Die Chloride im Harn waren beträchtlich vermindert.

b. Geschwüre, Phlegmone. Neubildungen.

1) Starcks, F., Mitthellungen über das chronische Duodeual. und Magengrachwir. Deutsche Kinhl. No. 26-29. — 3) 1 dem. Uleus ventreiul retundeum Ferforation nach der Perlionanlöhle, der Leber und dem Ilnken Pieurasck. Ibliem. No. 30. — 3) Aufracht, E., Klei in die Lunge durchgebrechenes Magengsachwär. Berl. klis. Wechenschr. No. 21. — 4) Murray, J., Uleer of stomach. Transsect of the pathol. soc. XX. p. 169. (Geschwür von 3; Zeil Länge und 3 Zeil Breits, Tod durch Hämerrhagie). — 5) Track well, J. B., Case of chronic gastric uleer. Boston med. and surg. journ. March 17. — 6) Hearner, C. E., Two chronic luciers of the stomach. Perfection of the Company of the Company.

one, and death at the end of eighteen days. Ibid. Apr. 8, 1869. 7) Shettuck, C., Enlarged and hypertrophied stomach; contracted duedenum, Ibid. Novbr. 34. (Narbige Strictur des Duodenum, wahrscheinlich nach geheiltem Ulens chronicum). ---8) Redwood, T. Hell, Two cases of perforation of the stomach; one recovery. Lencet. May 7, - 9) Habershon, S. O., Haematemesis. Guy's Hosp. Reports. XV. p. 517. (Pfille von Haematemesis bei Lebereirrhose, "Lebercongestion", Magengeschwar etc.). - 10) Johnson, George, Clinical lecture on hasmstemesis and perforating ulcer of the stomach. Brit. med, journ. March 26, - 11) Black, J. J., Ulcer of etomach, death from repeated hemorrhages, Americ, journ. of med, sc. Jan. p. 279. - 12) Vois, Tödtliche Magenblutung. Würtemb. med. Correspondenzbiatt. No. 4. - 13) Michel, C., Transfusion mit Erfolg nach einer profusen Magenblulung bei einem 63 jahr. Manne. Beri. klin, Wochessehr. No. 47. - 14) Leomie, On suppurative celiular inflammation of etomach. New York medical record. Febr. 15. - 15) Wilmart, Cancer de l'estomac ayant entraîné une mort rapide par hémorrhagie interne. Presse méd Belge. No. L. (54 jähriger Mann). - 16) Kereh, V. E., Cancer of stomach. New Orleans journ. of med. Jan, (48jähriger Neger; bedeutende Verkieinerung des Magene). - 17) Murchison, Perforating cancerous niceration of the stomach, with abscess of the abdominal parietes opening at the umbilious. Transact. of the pethol. soc. XX. p. 167. (Markschwemm bei einem 50)ihr. Mann). - 18) Cayley, Sercoma of stomach. Ibid. p. 170.

Nach STARCKE (1) kommt bei den in Jena in Klinik und Poliklinik behandelten Kranken das Magengeschwür ausserordentlich häufig vor.

Bei 384 Leichen wurden 39 Mal vernarbte oder frische Geschwüre im Magen oder Duodenum angetroffen, also bei 10 pCt., ein Verhältniss, welches ungefähr doppelt so gross ist, als es anderwarts gefunden wurde. Am häufigsten wurden Narben gefunden, nämlich 23 Mal, und zwar einfach 21 Mal, mehrfach (2 und 3) 2 Mal, während nur 9 Mal einfache, 2 Mal mehrfache Geschwüre beobachtet wurden und 5 Mal neben den älteren vernarbten zugleich auch frische Processe vorhanden waren. -Nach dem Sitz kamen sie vor im Duodenum 3, Pylorus 10, Cardia 6, Fundus 3, in der Mitte zwischen Pylorus und Cardia 12; bei den übrigen fehlen genauere Angaben. — Im Widerspruch mit den meisten statistischen Ermittelungen stand auch die Vertheilung nach den Geschlechtern: es kamen nämlich auf 220 männliche Leichen 26 Geschwüre, also etwa 12 pCt., auf 164 weib-liche nur 13, etwa 8 pCt. — Nach den Altersklassen vertheilen sie sich folgendermassen:

Alter:	Im	Narben:	Geschwäre:	Beides zugleich:
20 - 30	3	1	2	
30 - 40	2	1	_	1
40 - 50	4	4		-
50-60	11	7	3	1
60 - 70	10	5	3	2
70 - 80	3	3	- 445	-
80 - 90	2	1	_	1
?	4	1	3	
•	39	23	11	5

Es fanden sich unter diesen 39 Fällen 13 zugleich mit Herzfeblera oder Endarteriit deformans, 7 mit Lungentuberculose oder chronischer Pneunomie, je 2 mit Morb. Brightii und Cirrhosis hepatis, 2Mal Complication mit Magenkrobs, 1 Mal mit Emphysem der Lungen. Gleichfalls zufällig wurde die betreffende Affection 1 Mal bei Nephropylitis, Variota, Degeneratio amyloid. renum, Caries colum, vertebralis, spontaner Thrombose des rechten Herzens und Embolie der Lungenarterie gefunden, während 9 Mal die locale Erkrankung des Magens ohne wesentliche Complication die letzte Todesursache wurde, und zwar trat in 5 Fällen dieser Ausgang durch Perforation des Geschwürs ein, in 2 durch abundante Blutung, 1 Mal durch lanzlition im Folge von Narbenstenose des Oesopha-

gus und gleichfalls so oft durch allmälige Cossumption, webei sich zugleich Pylephlebitis, Leber- und Retroperitossalabscesse entwickelt hatten. Zu den 9 tödtlich verlaufenden Geschwüren gehörten von den 3 im Duodenum beobachteten 2, und zwar trat der Eritus theils durch Perforation der vorderen Wand, theils durch sich wiederholende reichliche Blutungen ein; die Ulcerationen, die 4 Mal die Perforation des Magens erzeugten, sassen zur Hälfte an der kleinen Curvatur und der vorderen Wand, 1 Mal an der Cardia und der binteren Wand, während in dem letztee Falle nähere Angaben über die Stelle des Defectes leider fehlen.

Es bestätigen also auch diese wenigen Zahlen die alte Erfahrung von der grösseren Perniciosität der an der vorderen Magenwand befindlichen Geschwüre, welche bei der Seltenheit ihres Sitzes - unter 39 nur 4 mal - an dieser Stelle noch auffallender wird. Es können dieselben weniger leicht darch Anlöthungen an andere Organe der defecten Stelle einen neuen Boden substituiren; bei den 20 an dem gewöhnlichen Ort, der hinteren Wand, befindlichen hatte dagegen 7 mal eine theils innigere, theils lockere Verwachsung mit Pancreas und Leber stattgefunden. - Von Duodenalgeschwüren werden 4 Fälle ausführlich mitgetheilt. ebenso einige Fälle von Magengeschwür, darunter ein Fall, bei welchem ausser einer verengernden Geschwürsnarbe am Pylorus auch der ganz ungewöhnliche Befund einer Stenose der Cardia in Folge vernarbten Magengeschwürs vorlag; die Cardia war für Katheter Nr. 4 mit Mühe passirbar.

Derselbe Autor (2) theilt als Zusatz zu diesen Mittheilungen einen Fall mit, der casuistisch interessant ist, und der nach der Epikrise etwa folgendermaassen verlief:

Bei einer 34 Jahre alten Lehrerin hatte ein grosses Geschwur, welches von der kleinen Curvatur über die vordere und hintere Fläche übergriff, in die Bauchhöhle perforirt, wobei die Erscheinungen wegen der nur kleinen Menge des ausgetretenen Inhaltes verhältnissmissig nur geringe waren. Der deckelartig über der Oeffnung liegende Leberlappen verhinderte durch seine theilweise Verwachsung einen reichlicheren Erguss, die ausgeflossenen Mengen kapselten sich ab, doch kennte bei der Grösse des Substanzverlustes und den häufigen Brechbewegungen nicht verhindert werden, dass allmälig mehr Flüssigkeit austrat, und diese suchte sich zwischen den Adhäsionen einen Weg zum Theil nach der Milz, zum Theil vor dem Lig. hep. duod. hinweg nach dem Colon, doch war auch dieser Vorgang ein so langsamer, dass die Flüssigkeit immer durch neu entstehendes Bindegewebe abgekapselt blieb. Die Kranke schien sich zu erholen; da erfolgte eine zweite Perforation in das Colon transversum, und es trat Kothbrechen auf, welches bis an's Ende unstillbar fortdauerte. Einige Tage später wurde auch das Zwerchfell perforirt; doch trat wegen der ausgebreiteten Adhäsionen zwischen Lungen- und Costalpleura zunächst nur wenig Luft in die linke Pleuraboble; bald aber wurde dieser Widerstand zum Theil überwunden, und die Kranke starb 28 Tage nach der Durchbohrung der Magenwände an dieser letzten Complikation. Die lange Dauer des Verlaufs schreibt Verf. zum Theil der gunstigen Lage des linken Leberlappens zu, zum Theil aber auch der beobachteten Therapie, welche in absoluter Rube und Beschränkung der Nahrungsmittel auf ein Minimum bestand.

Nachtrag.

Key, Axel, Om det korroeiva magsårete uppkomet. Hygica. 8.261,

Während es nach Vf. als bewiesen betrachtet werden darf, dass die sog. hämorrhagischen Erosionen ibre Entstehnug einer Blutinfiltration (hämorrhag. Infarkte) verdanken, welche die Ernährung der betreffenden Schleimhautpartie beinträchtigt und sodann dem Magensafte die Gelegenheit darbietet, dieselbe za verdauen und zu zerstören, - scheint das weit weniger häufig vorkommende perforirende Geschwür, welches weniger leicht in die Heilung übergeht nnd dessen Entstehung aus der hämorrh. Erosion durch einen stufenweisen Uebergang nicht erwiesen ist, sich anders zu verhalten. Vf. meint, das Geschwür werde in der Regel heilen, wenn nur die Drüsenschicht der Schleimhaut von der Blutung betroffen sei; erstrecke dieselbe sich dagegen durch die ganze Schleimhaut oder noch tiefer, entstehe das penetrirende Geschwür. Ein vom Vf. beobachteter Fall scheint diese Ansicht zu bestätigen:

Eine Frau, zwei Tage vorher wegen einer eingeklemmten Schenkelhernie operirt, starb unter wiederholtem Erbrechen an einer Bauchfellentzundung. In der Mitte der Curvatura min. ventric. fand man sechs hamorrh. Infarkte oder Geschwüre in allen Stufen der Entwicklung: erstens die frische hämorrh. Infiltration, die Ernährung der betroffenen Theile ganz aufgehoben und dieselben der chemischen Wirkung des Magensaftes anheimgefallen. dann die kranke Schleimbautpartie angeschwollen, erweicht, pulpös, schwarzbraun, später immer mehr vom Magensafte aufgelockert, bis ein Geschwur von der Grösse der hamorrh. Infiltration entstanden ist. - Alle die Infarkte erstreckten sich durch die ganze Schleimhaut, waren trichterformig und hatten öfters die Muskelhaut angegriffen. Mit Ausnahme der kleinsten waren sämmtliche Geschwäre von länglicher Form, mit scharfen, zuweilen ausgezackten Rändern; ein Mal der Rand unterminirt.

Es fragt sich nun, anf welche Weise die als Ursache des Magengeschwüres angenommene hämorrhagische Infiltration entstehe. Die von PANUM experimentell bestätigte Theorie Vinchow's, das Geschwär entstehe durch arterielle Embolie und daraus resultirende Nekrose, ist durch Leichenöffnungen noch nie bestätigt worden; ausserdem beobachtet man, wenn sonst viele Embolien (Milz, Nieren u. s. w.) da sind, gewöhnlich gesunde Arterien des Magens, und bei Magengeschwüren werden Embolien anderer Organe oder dazu disponirende Kreislanfsstörungen selten wahrgenommen; von einer spontanen Thrombose der Magenarterien wird schwerlich die Rede sein können Der Ansicht Klens's. es enstehe das Geschwür entweder durch ein spastische Kontraktion der betreffenden Arterienbezirke oder durch Entblössung der Arterienenden, bewirkt durch Destruktion der oberflächlichen Schleimhautschicht, Reizung derselben durch den Magensaft, Kontraktion der Arterienenden und daraus hervorgehende Anämie, - kann Vf. anch nicht Beifall geben. Es scheint dem Vf. zu dreist, einen so anhaltenden Krampf, dass eine danernde Anämie resultire, anzunehmen, und was dann die oberflächlichen Geschwüre betrifft, muss erinnert werden, dass solche, selbst grössere, durch Säurevergiftungen hervorgebracht, verhältnissmässig leicht heilen; werden sie auch bisweilen perforirend, so nehmen sie doch schwerlich die den Arterienbezirken entsprechende, dem korrosiven Geschwüre eigenthümliche Trichterform an Als Ursache, dass die auf die oberflächlichen Schleimhautschichten begränzten Geschwüre weit mehr zur Heilung geneigt sind, als diejenigen, welche in die Tiefe dringen, glebt Vf. zu, dass die verschonten Epithelien eine Rolle spielen möchten, schreibt aber den genannten Umstand wesentlich dem grossen Gefässreichthume der Schleimhaut zu, wodurch eine Neutralisirung der Säure des Magensaftes durch die Alkalinität des Bintes eher ermöglicht wird; die tieferen Schichten der Magenwand gestatten dagegen, weil sie gefässärmer sind, eine solche Neutralisirung nicht. KLEBS habe nach Vf. zu ausschliesslich die Arterien berücksichtigt; die Venen, welche ebenfalls den Geschwüren entsprechen, und deren eine in der Tiefe der Geschwüre sowohl wie eine Arterie gefunden werde, spielen am häufigsten die Hanptrolle bei Entstehung sowohl der Erosionen als der hämorrh. Infarkte, und zwar durch eine plötzliche Aufhebung oder Erschwerung des Rückflusses des venösen Blutes. Eine gestörte Pfortadercirkulation, wie bei der Cirrhose u. a. dergl., habe nicht dieselbe Bedeutnng, weil eine solche keine Magengeschwüre verursache. Dass aber Kreislaufsstörungen in den kleineren Venenästen hier maassgebend sein können, geht als wahrscheinlich hervor, u. A. durch die von Ludw. Müller experimentell durch Pfortaderunterbindung an Kaninchen hervorgernfenen Magengeschwüre. Zwar sind es nicht Venenthromben, um die es sich handelt, indem solche eher submuköse Abscesse, welche die Schleimhaut siebförmig durchbohren, bewirken, und indem die Bestimmung derselhen als primär oder seenndär oft schwierig ist; vielmehr glaubt Vf. die wahrscheinliche Erklärung der Blutinfiltration in heftigen Kontraktionen der Muskelhant zu finden, die einen solchen Krampf einzelner Theile der Magenwand bewirken, dass der venöse Kreislanf daselbst mehr oder weniger vollständig gehemmt wird. Eine heftige Kontraktion (bes. bei starkem Erbrechen) komprimire die umfangreicheren und nachgiebigeren Venen mehr als die Arterien; dadurch werde der Rückfinss des venösen Blutes gehemmt, während die Kapillaren aus den Arterien überfüllt werden, wodurch leicht Erosionen und oberflächliche Blutungen entstehen; betrifft der Krampf die grösseren Venen, entstehe der hämorrh. Infarkt. Vf. weicht also in so ferne von KLEBS ab, dass er zwar einen Krampf als Ursache der Geschwürsbildung annimmt; derselbe bewirke aber nach ihm eine venöse Hyperämie, ein Bersten der Gefässe und einen hämorrh. Infarkt, aber keine Anamie (KLEBS). Für diese Erklärung spreche auch die Geneigtheit der Krankheit. solche Individuen heimzusuchen, deren Nervensystem unregelmässig funktionirt (chlorotische nnd marastische Frauen, Schwangere, Personen, die an Erbrechen oder an heftiger Kardialgie leiden).

F. Trier.

Bei dem Falle von Aufrecht (3) handelte es sich bei einem 23jährigen Manne zunächst um eine Peritonitis in Folge der Perforation eines Magengeschwürs, die im Laufe eines Monats unter Verwachsung des Magens mit der Leber, dem Diaphragma, der Milz und dem Colon transversum, sowie der Därme untereinander geheilt war; dann erfolgte am Ende der 6. Woche eine Perforation des Magengeschwürs durch das Zwerchfell in die Lunge mit Haemoptoe und Auswurf von sauer reagirender Flüssigkeit. Tod 8 Tage später.

REDWOOD (8) berichtet über zwei Fälle von Perfor at ion des Magens, von denen der eine interessant ist, indem Genesung eintrat. Dabei scheint die Diagnose der Perforation kann einem Zweifel zu unterliegen, obwohl eigentlich pathognomenische Zeichen von Leftaustritt in die Bauchhähle nicht beobachtet wurden. Die Behandlung bestand hauptsächlich in fast vollständiger Abstinenz und Opiumklystieren.

Auch Johnson (10) erzählt einen Fall, bei dem höchstwahrscheinlich Magenperforation stattgefunden hatte, und der in Genesung endigte.

und der in Genesung endigte.
Volz (Ulm (12) berichtet über einen Fall von tödtlicher Magenblutung bei einem 53jährigen Mann
mit Hypertrophie und Degeneration des Herzens und
Atherom der Aorta, bei dem im Magen nur viele linsengrosse Erosionen mit dunklen scharfen Rändern gefunden
wurden.

Michel (Eltrille a. Rhein) (13) machte bei einem 65jährigen Manne, der in Folge einer äusserst profusen Magenblutung dem Tode nahe war, die Transfusion, und zwar ohne jede ärztliche Assistenz, mittelst einer einfachen Glasspritze, sonst aber unter Bechachtung der gebräuchlichen Cautelen. Es wurden etwa 1; Unzen Blut beigebracht. Vollständiger Erfolg. Die Blutung war wahrecheinlich durch Magengeschwür veranlasst.

Loomis (14) berichtet über einen Fall von Gastritis phlegmonosa:

Dr. Randall hatte vor 3 Jahren einen Anfall von Haemontoe und andere Zeichen beginnender Phthisis gehabt, die aber später wieder rückgängig wurden. Vor einem Jahre bei einer Entbindung, bei welcher ein todtes syphilitisches Kind geboren wurde, inficirte er sich am Fin-ger; es folgte Schwellung der Achsel und Halsdrüsen, mit Vereiterung und später ein verdächtiges Exanthem. In den letzten Monaten war er viel mit Kartenzeichnen beschäftigt, wobei er über den Tisch gebeugt und mit dem Epigastrium an den Tischrand gelehnt arbeitete. -Die letzte Krankheit begann mit Schmerzen im Epigastrium, die immer heftiger wurden, und zu denen häufiges Erbrechen sich gesellte; das Erbrechen bestand grossentheils aus Speiseresten, später war Galle beigemischt. Dabei schneller Verfall mit sehr frequentem Puls, Anfangs klares Bewusstsein, später Status typhosus mit leichten Delirien, Erscheinungen von Peritonitis; die Oberbauchgegend immer besonders empfindlich. Tod 4 Tage nach dem Anstreten der Schmerzen. - Bei der Section alte Adhäsionen und einige Kalkablagerungen in der Spitze der linken Lunge, frische allgemeine Peritonitis. Der Magen ausgedehnt, die Wandungen ungewöhnlich dick, namentlich im Pylorustheil. In den Magenwänden zwischen Schleimhaut und Muscularis, zum Theil auch in der letzteren, ein reichliches fibrinos-eitriges Exsudat; dasselbe von besonderer Mächtigkeit in der Nähe des Pylorus und an der grossen Curvatur. Die Oberfläche der Schleimhaut von normalem Aussehen, nur stellenweise

Nachtrag.

Mal meten, Pall af carcinoma medyllare. Hygica. Sv. läk, sällek. förb. S. 20.

Fall von Carcinom, das Antrum pylori gürtelförmig einnehmend. Der Fall hatte mit dyspeptischen Erscheinungen (chronischem Magenkatarrib) angefangen: dazu gesellte sich später Ascites, Erbrechen erfolgte aber erst am Tage vor dem Tode, und zwar nur ein einziges Mal. Der letztere Umstand erklärt sich aus dem Freisein des Pylorus, weil das Carcinom in bedeutendem Grade ulcerativ destruirt war. Weil keine Geschwulst im Leben fühlbar war, wurde es erst durch die Section ermöglicht, zu einer sicheren Diagnose zu gelangen.

F. Trier.

Einen Fall von Sark om des Magens beschreibt CAYLEY (18):

Ein 57jähriger Missionar hatte vor etwa 3 Jahr an heftigen Magenschmerzen mit Diarrhoe gelitten, dann war der Bauch allmälig grösser geworden. Das Körperge-wicht soll nach Aussage des Patienten in der letzten Zeit um 24 Stein (16 Kgr.) abgenommen haben. Zur Zeit der Aufnahme anaemisches Aussehen, dunkle Hautfarbe, weisse Conjunctiva; Oedem der Beine, kein Ascites; im linken Hypochondrium ein fester, wenig beweglicher, gegen Druck etwas empfindlicher Tumor, der sich bis unter die Höhe des Nabels erstreckt und für die Milz gehalten wird: Stuhlverstopfung, wenig Appetit, Flatulenz; keine Schmerzen, kein Erbrechen. Beträchtliche Vermehrung der weissen Blutkörperchen. - Drei Tage nach der Aufnahme Peritonitis und profuse Diarrhoe, 4 Tage nachher der Tod. - Bei der Section ausgedehnte frische Peritonitis. Der Magen sehr vergrössert, die Wandungen enorm verdickt, die wenig vergrösserte Milz mit dem Magen fest verwachsen. Cardia und Pylorus frei, aber fast der ganze übrige Magen mit krebsartiger Infiltration der Wandungen, mit grossen nach Innen vorspringenden Knoten, die an der freien Oberfläche stellenweise in ausgedehnter Ulceration begriffen sind. Die Schnittfläche derselben weich, ohne Krebssaft. Einige Lymphdrusen in der Nähe der kleinen Curvatur vergrössert, krebsartig infiltrirt. Der Magen wiegt 35 Unzen. In keinem anderen Organe eine ähnliche Neubildung. — Mikroskopisch besteht die Neubildung aus rundlichen und ovalen etwas granulirten grossen Kernen, die in eine körnige Intercellularsubstanz eingebettet sind; hier und da einige längliche Kerne und Faserzellen.

Nachtrag.

Oedman, P. och Blix, C., Pall af fistula gastroduodenalis jámis ärrbildningar med sammendragning af magsäcken hos en melancholica. Nordiskt medic. Arkiv. Bd. 2. No. 20.

Eine 46jährige Patientin, die seit 1844 an Krakheitssymptomen Seitens des Magens gelitten hatte, und 1855 im Serafimerlazarethe aufgenommen war, (wegen eines Ulcus ventric.), starb im Konradsberger Hospital, wo sie ein Jahr bindurch wegen einer Melancholie gewsen war, deren hauptsächliches Symptom ein stetes Klagen, "dass ihr Magen zusammengeschnür, erwelkt und ganz zerstört sei" u. s. w. war. Ausser dem litt sie an

starkem Widerwillen gegen Essen, Schmerzen im Epigastrium und saurem Aufstossen. Man fand den Magen bedeutend verlängert und durch eine Einschnürung in einen grösseren Cardiatheil und einen kleineren Pylo-rustheil gesondert. In der Curvat. min. und an der hinteren Wand, genau der Einschnürung gegenüber, war eine 4; Cm. lange und 3 Cm. breite Oeffnung, die unmittelbar in den in grosser Ausdehnung mit dem Magen verwachsenen Zwölffingerdarm führte. Am rechten Rande der Oeffnung lag die Pylorusöffnung, über welche eine aus dickem und derbem, mit einer dunnen Schleimhant überzogenem Gewebe gebildete Brücke lag. In der Umgebung der Gastroduodenalöffnung waren mehrere strahlenförmige und lineäre Narben sowohl in der Schleimhaut wie in der Serosa. An der unteren Peripherie der Oeffnung fanden sich zwei längliche kleine Löcher, durch eine schmale fibrose Brücke von einander getrennt. Durch diese kam man unmittelbar in den Ductus pancreaticus, dem man mit der Sonde bis zu seiner Ausmundung in den Zwölffingerdam folgen konnte, während der Ductus in der anderen Richtung verschlossen war. Das kleine atrophische Pankreas war innig mit der hinteren Wand des Magens verwachsen.

Reiss (Kopenhagen).

c. Ruptur.

Baist, J. Samers, Rapture of the stemach and spiesen from a fall, without external svidence of injury. Americ, jours, of med. sc. Otekr. (5 Zoll lange Raptur im Pplorusheil and Deodecom, 3 Zoil lange Raptur der Mile, Tod 14 Stunden mehber durch inners Bittung).

IV. Darm.

Diarrhoe. Habituelle Verstopfung. Geschwüre. Blutungen etc.

1) Simen, J., Notes pour servir à l'histoire de queiques diarrhées spécifiques (maremmatiques, syphilitiques et entres). Arch. gén. de méd. Janv. p. 48. Fevr. p. 180. - 2) London Hospital. A burn: death from profuse diarrhose of three bours' duration. Brit Med, Jeurn. July 2. - 3) Drnitt, R., On the use of raw meat in diarrhoea end dyspepsis. Med. Tim. and Gaz. July 2, - 4) Johnson, George, Sulphuric seld for dierrhoes and tholers. Brit. Med. Journ. Aug. 20. - 5) Lecière, Du traitement de la constipation hebituelle. Bull. gén. de thérap. Avril 15. (Empfehlung der Badekuren in Piombières.) - 6) Spender, J. Kent, The therapentics of chronic constipation. Med. Times and Gaz. Pebr. 19. (Regelmässiger Gebrauch von Extr. Aloës, unter Umständen auch Extr. Colocynth. in Verbindung mit Ferr. sulphuric.) - 7) Bell, D., Remarks on the beneficial effects of combining tonics with aperients in chronic constipation. Brit. Med. Journ. Novbr. 5. (Regelmässige Anwendung von Pillen sus Aloe mit Extr. Hyoseyam., Chinin. suiphuric. und Ferrum miphurie.) - 8) Abasa, Gr. (aus Rumanien), Ueber die Darmtaberculose. Dissertation. Berlin. 8, 30 88. (Nichts Neues.) -9) Teilleie, A., De l'ajcère chronique simple du ducdenum. Paris. 49 pp. - 10) Costin, J. Q., Perforation of the asceeding colon. Brit. Med. Journ. Septhr. 3. (Ovales perforirendes Geschwür ohne nahere Beschreibueg.) - 11) Bayer, O., Todtliche Darmbiutung in Folge transitorischer Hyperamie bei Erysipelas facici. Archiv d. Hikde. 8.399. - 12) Jeblonski, J., Recherches sur la tympanite et son traitement. Paris. 55 pp.

Suno (1) bespricht in sehr ausführlicher Weise die Diarrhöen, welebe von Malariaeinflüssen abhängen und durch Chinin geheilt werden. Die erste Krankengsschichte ist eine Wiederholung der im Jahreaber. für 1869 (II. S. 132) aufgeführten. Die zweite

betrifft einen 42 jährigen Mann, der früher drei Jahre in römischen Diensten gewesen und wegen unstillbarer Diarrhoe entlassen worden war: eigentliche Wechselfieberanfälle waren nie vorhanden gewesen; die seit 9 Monaten bestehende Diarrhoe wurde durch Chinin schnell beseitigt. Bei der dritten Beobachtung handelte es sich um chronische Diarrhoe bei einem 67 jährigen Manne; dieselbe wurde nach 5monatlicher Dauer durch Chinin schnell geheilt; Malariaeinfluss war nicht nachzuweisen. Milzvergrösserung nicht vorhanden. Die vierte Beobachtung ist ein Fall von Diarrhoe bei einem 35 jährigen Manne, der auf der Insel Mauritius Wechselfieber acquirirt hatte; Heilung durch Chinin. Endlich werden noch zwei Fälle mitgetheilt, bei welchen die Diarrhoe neben gleichzeitigem Wechselfieber bestand und bei Anwendung von Chinin mit dem letzteren verschwand.

Aus dem London Hospital (2) wird ein Fall berichtet, bei welchem in Folge dreistündiger profuser Diarrhoe nach einer Verbrennung der Tod erfolgte.

Ein Knabe von 12 Jahren hatte eine oberfächliche Verbrennung über den grösseren Theil des linken Schenkels erlitten; er schien sich nachher ganz wohl zu beinden. Am folgenden Tage plötzlich profuse Diarbe, häufig wiederholte Entleerungen; der Kranke collabirt, wird pulslos, die Haut kalt und livid. Tod 3 Stunden nach Beginn der Diarrhoe. — Bei der Section der linke Ventrikel mässig fest contrahirt, der rechte durch Blut ausgedehnt; die Leber blass, auffallend homogen, die Läppchenzeichnung verwischt; die Milz normal, in den Nieren venöse Hypersemie; die Därme grösstenheils contrahirt, euthalten nur wenig strohfarbene dümfüssige Masse, die Schleimhaut stellenweise injiciert.

SUTTON macht bei Gelegenheit dieses Falles darauf aufmerksam, dass auch bei Cholera der schwere
Collaps nicht gerade vorzugsweise da eintritt, wo die
grössten Massen entleert werden, dass vielmehr das
plötzliche Auftreten der profusen Entleerungen dabei
von Bedeutung ist. Er erwähnt einen Fall von sogenannter Cholera sieca, in welchem der Tod binnen
wenigen Minuten erfolgte, aber freilich auch der Dünndarm mit Reiswasser gefüllt war. Es ist ähnlich bei
Blutungen: bei langsam andauernden Blutungen
keine Ohnmacht, bei sehneller Entleerung von 15 oder
20 Unzen sehon Ohnmacht.

DRUITT (3) macht aufmerksam auf den Gebrauch des rohen Fleisches bei Diarrhoe und andern dyspeptischen Zuständen. Er selbst lernte die Anwendung desselben von TROUSSEAU im Jahre 1851 und hat seitdem vielfach Gelegenheit gehabt, davon Gebrauch zu machen. Besonders zu empfehlen ist es bei Diarrhöen der Kinder, zunächst bei "Cholera infantum", wo es zugleich Heilmittel und Nahrungsmittel ist und das Kind so lange am Leben erhalten kann, bis andere Nahrung wieder ertragen wird, ferner aber auch bei manchen chronischen Diarrhöen. Selbst in Fällen, bei welchen fast alle andere Nahrung unverdagt wieder abgeht (sog. Lienterie), soll das rohe Fleisch im Magen schnell verdant werden. Endlich rühmt Vf. seine Anwendung bei unstillbarem Erbrechen von Schwangeren, wobei es unter Umständen

lebensrettend sein kann — Von besonderer Wichtigkeit ist die Zubereitung des Fleisches. Ausgewählte
Stücke von Hammel- oder Ochsenfeisch werden zerquetscht oder geschabt, so dass die eigentliche Muskelsubstanz möglichst frei von Fett und Bindegewebe
erhalten wird. Auch aus gutem Fleisch erhält man
nur verhältnissmässig wenig brauchbare Substanz.
Diese Masse kann bei ganz kleinen Kindern ohne weitere Zubereitung gegeben werden, bei etwas älteren
kann man sie mit Zucker bestreuen; Erwachsene lässt
man sie eingerührt in starkem Beeftea nehmen oder
auch mit Fleisebgallerte. Salz u. dgl. kann man nach
Belieben zusetzen.

Johnson (4) polemisirt gegen die officiöse Empfehlung von verdünnter Schwefelsäure al-Prophylacticum gegen Diarrhoe und Cholera. Nach seiner Erfahrung werden zwar die gewöhnlichen Sommerdiarrhöen durch die Anwendung des Mittels abgekürzt, aber es macht oft Kolik, und für Kinder ist es gar nicht geeignet.

Bayer (11) beobachtete bei einem 50 jährigen Manne, bei dem nach überstandener Tonsillardiphtherie unter Fiebersymptomen ein Gesichtserysipel erschienen war, wiederholte reichliche blutige Stuhlentleerungen; nach dem Beginn derselben war die erysipelatose Rothung und Schwellung verschwunden. Nach 2 Tagen Collapsus, Bewusstlosigkeit, Tod. Bei der Section der Darm mit Blut gefüllt, aber keine Quelle der Blutung zu entdecken. — Vf. giebt folgende Epikrise: "Nach alledem trage ich kein Bedenken, in Vorstehendem den wohlconstatirten Fall einer mit der erysipelatösen Hautentzundung nicht zusammenhanglosen, aber transitorischen hochgradigen acuten Congestion der Darmschleimhaut zu erblicken. Zuletzt muss das lleum gesondert davon befallen gewesen sein. Anfangs war sicher auch das Jejunum betheiligt. - Die Steigerung der Hyperamie bis zur Hämorrhagie gewährt uns zugleich den positiven Beweis, dass im Verlaufe von Hauterysipelen überhaupt innere Organe hyperämisch sein können, auch wenn eine Ueberleitung per continuitatem nicht in Betracht kommen kann, und der Sectionsbefund negativ ausfällt. Klinische Symptome drängen öfters zu einer solchen Annahme."

b. Darmverschliessung. Neubildungen.

1) Stein, J., Zur Casnistik innerer Dermverschliesungen. Mem morabilien. Heft 6. 8, 141. - 2) Pinkbam, J. G., A case of stricture of the large intestine the result of ulceration. Death from perforation, Autopsy. Remarks. Boston Med. and Surg. Journ. Dechr 23, .. 3) Beck, B., Anagebreitete und hochgradige Strangulation des Dünndarms mit resch nechfolgendem Tode. Memorablien. No. 1. 8. 3. - 4) Wardell, Obstruction of the bowsle caused by a band of tympb. Lancet. June 25. (68jahr. Frau, Verschiues des lieum durch ein constringirendes Peeudoilgament) - 5) Russel, Enteric fever fatal by strangulation of the latestine during the progress of letent peritonitie. Brit. Med. Journ. May 28. (211fabriger Mann.) - 6) Remondino, P. C., Stranguistion of bowels censed by tying of fleum. Philad, Med. and Sorg, Rep. Jen. 8. (20) ahriger Monn; Knoteabildung 1m anteren Theil des lleum.) - 7) Borth, O., Horhgradige Kothstanung in Folge einer durch en langes Mesocolon an Stande gekommenen Darmverlagerung. Archiv d. Helikite. Heft 2, 8, 119, (Intereseaster Falt, durch eine schemetische Abbildung erfäutert.) - 8) Tillanz, Du treitement des étranglements internes. Buil. gén, de thérap. 1. art, Mara 15. 2, art. Avril 15. - 9) Wethen, J. Hancooke, Obstruction of the bowels of twenty-one of swenty-two days' duration, faccal vomiting. Med. Tim. and Gaz. Dec. 24. - 10) Rubio, On the use of the so-called erotonised ether" in the treatment of tympanitis and faccal obstructions.

Med. Times and Gaz. April 16. - 11) Philipson, G. H. Notes of a case of intestinel obstruction, successful treatment by atropia Med. Times and Gas. Jan. 29. - 12) Hay, Th., The long tube in intestinal obstructions. Boston Med. and Surg. Jours. Jan. 20. - 13) Mecario, M., Caso di lico guarite coll'uco d'ena corrente indotta. Annall nniv. di med. Ottobre. - 14) Deux cas d'étrenglement interne. Emploi des lavements d'eau de Seits, des lavements de tabec et de l'inenffation de tabac. Guérison Buil. gen de therap. Sept. 30. (Dieselben Fälle, welche schoo von Richelot mitgetheilt wurden. S. Jahresber. f. 1869. 8 140.) -- 15) Mair, Ign., Ueber den Gebrench des regulinischen Queckslibers im llens. Bayr. aretl. intell.-Bl. No. 26. - 16) Rendle, C. B., Notes of a case of obscure intestinal obstruction: opera tion at the seat of an old hernia; recovery. Lancet. April 16. (Der Bruchsack leer gefunden; Stubigang erst 10 Tage nach der Operation auch wiederholten Klyatieren mit tief eingeführter langer Röhre.) - 17) Larguier des Bancels, J., Étude sur le diagnostic et le traitement chirurgical des étranglements isternes. Paris. - 18) Prantzei, Enteretomie bei lieue. Virchow's Archiv. Bd. 49. 8, 164. - 19) Bett, Th. B., Intestinal obstruction; Amusent's operation; recovery. Brit. Med. Jours. Nov. 19. - 20) Groce, O., invagination cines Thelis des lieum. des Coecum, des Colon ascendens und transversum in das Colos descendene bei einem & Jahr alten Knaben; Tod am 6. Krankheltstage; Section. Berliner klin. Wochenechr. S. 395. - 21) Botteher, Petersb. med. Ztschr. XVI. S. 213, - 22) Woodman, W. R., Case of intresusception of a portion of the illum, passage of the intussuscepted portion per saum, recovery. Med. Times and Gaz. Decbr. 5. (41). Frau, 10 Johre nachher noch gesned.) -23) Faber, Ein Fall von invagination des Darme; Helleng durch Kaltwasseriajectionen. Würtemb, Correspond, Bl. No. 25, -94) Steinhart, Ein Fell von gehellter Darminvagination. ibit. - 25) Lucas, R. C., A case of intusensception cured by isfietlon. Lencet. Aug. 6. - 26) Arlgo, S., Intnessacessione dell' ileo cansata da un polipo. Gazz. med. italiana - iombard. (Polyp am anteren Eude des Intussueceptam, von echwärzlicher Parbe, die Oberfläche vielfach eingekerbt; sonst nicht näher beschrieben) - 27) Tachard, E., Note sur nn cas de polypes papiillformes du rectom. Gaz. des hôp. No. 54. (35jahr. Mano, Tod durch Lungenphthisis.) - 28) Boettcher, A., Polyposes Myom des lleums, Archiv d. Hellkunde Heft 2 S. 194. - 29) Castelein, Lipome de l'Intestin, Gaz. hebd. No. 20. (Bull. med. dn nord de la France. Mars.) - 30) Prud'hemme, De l'occineton intestinale incomplète. Gaz. des hôp. No. 25. --311 Wernich, A., Diletation und todtliebe Ruptur des Duodenam. Virchow's Archiv. Bd. 50. S. 138. - 32) Hard, Case of stricture of rectum from cuncerous inflammation. Death. Boston Med. and Surg. Journ.

Stein (Bayreuth) (1) machte bei einer 41jahr., sehr fettleibigen Frau mit einem alten nicht reponirbaren Bauchbruch, da Erscheinungen von Darmverschliessung mit Kothbrechen auftraten und die Taxis nicht gelang, die Herniotomie, fand aber dabei, dass im Bruche selbst nicht der Sitz der Verschliessung sei und stand bei dem Mangel jeglichen Anhaltspunktes für die Diagnose des Ortes und der Ursache der Darmverschliessung von der Eröffnung der Bauchhöhle ab. - Bei der Section fand sich eine kurze Strecke oberhalb des Coecum eine Stenose des lleum in der Länge eines Fusses, sammtliche Häute desselben waren in hohem Grade verdickt (die Verdickung betrug fast allenthalben mehr als 1 Cm.) und war dadurch eine solche Verengerung des Lumen des Darmes bewirkt, dass kaum die Spitze des kleinen Fingers eingeführt werden konnte. Diese von andern Dunndarmschlingen überdeckte Darmpartie war tief dunkelblau geröthet, ihre serose Fläche durch viele melanotische Ablagerungen, ligamentose Verdickungen und narbige Einziehungen veräudert, die Muscularis und Schleimhaut gelatinos-seros geschwellt, auf dem Durchschnitt einige scröse Flüssigkeit entleerend, aber nur wenig zusam-menfallend. Die Muscularis und die andern Darmhäute waren hypertrophisch. Im Innern der stenosirten Stelle fand sich nur wenig schleimig-fäkulenter lubalt. Der Dünndarm oberhalb der Stenose sowie der ganze Dickdarm war wenig von Luft aufgetrieben, nirgends Zeichen eines entzundlichen Processes; ebenso das Peritonium frei. Die meisten Dünndarmschlingen massig hyperämisch, an einzelnen Stellen melanotische Ablagerungen. Die Mesenterialdrusen nicht geschwellt. - Vf. bält es für wahrscheinlich, dass das ganze stenosirte Stück des Beum früher längere Zeit im Bruchsacke gelegen, damit stellenweise verwachsen gewesen und bei dem be-ständigen Kampfe mit dem Bruche einmal gewaltsam losgetrennt und in die Bauchhöhle zurnckgebracht worden war. Er führt dafür an die Beschaffenheit des Peritonäalüberzuges, welche vollkommen der des zur Zeit der Operation noch vorliegenden Darmstückes entsprach; beide zeigten melanotische Ablagerungen, tiefe narben-ähnliche Einziehungen und ligamentöse Verdickungen. Die vielfachen Maltraitirungen, denen die an und für sich in einem chronischen Entzundungsprocesse befindliche Darmpartie ausgesetzt war, konnten nur dazu beitragen, weitere Cirkulations- und Ernährungsstörungen mit ihren Folgen, Stase, Oedem, Gewebswucherungen zu veranlassen, und scheint es auf diese Weise zur gelatinos-serosen Infiltration und Hypertrophie der Darmhäute gekommen zu sein, welche das Lumen des Darms vereugte und Heus herbeiführte. Dieser Process, schon längere Zeit vorbereitet und im Gange, erreichte erst mit dem Eintritt der scheinbaren Einklemmung jene Höbe, welche rasch vom tödtlichen Ende gefolgt war.

Pinkham (2) fand bei einer 60 jährigen Frau eine Strictur an der Flexurs sigmoidea nahe beim Uebergang in's Rectum, die durch Narbenretraction bei ausgedehnten einfachen Ulcerationen entstanden war. Die nähere Ursache des Todes war die Perforation eines der Ge-

schwüre.

Beck (3) erzählt einen Fall von Darmverschliessung mit schnell tödtlichem Ausgang bei einer 69 jährigen kinderlosen Frau. Die Section ergab, dass eine beinabe Kindskopfgrosse steinharte Fasergeschwulst, welche von dem Grunde der Gebärmutter ausging, die Beckenhöhle theilweise ausfüllte und dass sich von dem Scheitel dieses Tumors ein fingerbreiter, abgeplatteter Strang nach aufwarts in der Richtung der Synchondrosis sacroiliaca dextra gegen das Mesenterium des Dickdarms hinzog und mit demselben etwas rechts von der Wirbelsäule innig verbunden war. Unter dieses bandartige, derbe Gewebe batte sich die untere Hälfte des Jejunum und das Ileum bis gegen das Cocum hin von links nach rechts durchgeschoben und waren deshalb, ähnlich wie mittelst einer Peitschenschnur, aufs Vollständigste strangulirt. Die Abschnürung fand sich als eine so beträchtliche, dass kein Gegenstand unter der Schlinge durchgeführt, viel weniger der incarcerirte Darm reponirt werden konnte und man genöthigt war, die untere Ansatzstelle des Stranges vom Uterus abzutrennen, um die Gedärme frei zu machen. Von einem operativen Eingriff ware in diesem Falle Nichts zu erwarten gewesen, da es noch an der Leiche schwierig war, in der Tiefe den einschnürenden Strang za finden und abzulösen.

Th: Aux (8) handelt zunüchst von den sogenannten falschen Einklemmungen, d. h. den Zuständen, bei welchen die Synptome der Einklemmung
bestehen, ohne dass eine solche vorhanden ist. Er erzihlt einen Fall von allgemeiner Peritonitis, welcher
mit den gewöhnlichen Erscheinungen der Darn-Verschliesung verlief (während 10 Tagen absolute KothVerhaltung, unanfhörliches Erbrechen, Auftreibung des
Basches etc.), während bei der Section kein mechanisches Hinderniss gefunden wurde. Bei einem zweiten
Fall handelte es sich nach einem Sturz mit Contusion
der Unterbauchgegend um Erscheinungen von DarmVerschliessang neben einer nicht reponirbaren Hernie,
in welcher bei der Operation nicht eine Darmschlinge,

sondern eingeklemmtes Netz gefanden wurde; neben dem Bruchsack eine wallnusgrosse Cyste mit dünnem eitrigem Inhalt, die entfernt wurde; nachher ad Ricinusöl und Klystiere wiederholte Stahlentleerangen, langsame Genesang. Vf. bespricht dann die Differen Lial-Diagnose, und erzählt einer Fall von innerer Kinklemmung, bei welchem nur eine geringe Auftreibung des Bauches bestanden hatte und die Section ein Pseudigsment nachwies, welches das Jejunum etwa Meter unterhalb des Pylorus eingeschnürt hatte. — Es folgen dann Erörterungen über die Indicationen für die Enterotomie, und endlich ein Fall von innerer Einklemmung, in welchem die Enterotomie nach der Methode von Nällatons gemacht wurde, mit ungünstigem Ausgrange.

Wathen (9) erzählt einen Fall von Kothverhaltung, der unter anhaltender Anwendung von Opium gänstig verlief; die Kranke, eine 77jäbrige Frau, starb aber 3 Wochen später an Erschöpfung Keine Section.

Runo (Barbacoas) (10) empfiehlt, unter Mittheilung eines damit geheilten Falles von schwerer Kotheverhaltung, eine Mischung von Croton-Oel mit Aether (3j: 3j, davon 5 – 8 – 20 Tropfen) gegen habituelle Stuhlverstopfung, Flatulenz u. s. w. – Auch gegen Marchard eine Mittel eine der gelbem Fieber soll das Mittel brauchbar sein.

Philipson (11) erzählt einen Fall von Kothverhaltung, welcher bei innerlichem Gebrauch von Atropin in Verbindung mit Warmwasserinjectionen günstig verlief.

Macario (13) behandelte einen Fall von schwerer Kothverhaltung bei einem 71jährigen Maune erfolgreich mit dem Inductions strom. Er brachte eine metallische Electrode in's Rectam ein und führte die andere mit einem fenchten Schwam verseheue über die Gegend des Colon transversum. Bei Anwendung eines starken Stromes während 10 Minuten contrabirten sich die Bauchdecken energisch und erhoben sich "wie ein bewegtes Meer." Der Kranke klagte dabei über heftigen Schmerz. Ummittelbar nachber Besserung, Aufhören des Kothbrechens; etwa 4 Stunden nachber eine Stuhlentleerung und bald darauf mehrere. Schnelle Genesung.

Mair (15) erzählt einen Fall von Kothverhaltung bei einer Frau, in welchem er, nachdem schon ein grösseres gangranos abgestorbenes Stück Schleimhaut abgegangen war, ohne dass die Erscheinungen der Darmverschliessung sich vermindert hatten, regulinisches Quecksilber, im Ganzen 6 Unzen, anwendete. Etwa 2 Tage nachber reichliche flüssige Ausleerungen; doch starb die Kranke 1 Tage später an Erschöpfung Bei der Section kein nachweisbares Hinderniss für die Bewegung des Darminhalts; im unteren Theil des lleum auf einer 6 Zoll langen Strecke die Schleimhaut und Muscularis fehlend, nur noch die Serosa erhalten; an den Grenzen des Defects die Ränder terrassenförmig, fetzig, schwarz, blutig. Keine Perforation. Ueberall im Darminhalt Quecksilber-- Vf. ist der Ansicht, dass es sich um kngelchen. eine kurze Intussusception gehandelt habe.

FRANTZEL (18) ist der Ansicht, dass bei Darmverschliessungen die provisorische Enterotomie häufiger angewendet werden sollte, als es geschieht. Die Aufgabe bei derseiben ist, wenn der Heus durch einen im Darm befindlichen, fremden Körper bedingt ist, diesen aus der Wunde zu extrahiren, wenn eine Strictur des Darms die Ursache des Leidens ist, welcher Art auch immer die Verengerung sei, einen bleibenden Anus practernaturalis anzulegen, da auf eine andero

Weise die Erhaltung des Lebens unmöglich ist. - In allen übrigen Fällen von Ileus wird durch die Enterotomie der Inhalt des Darms entleert und zunächst Zeit gewonnen. - Wir wissen, dass nicht selten spontane Heilung des lleus erfolgt. Namentlich ist dies bei Invaginationen der Fall, aber auch Axendrehungen des Darms können spontan rückgängig werden, und selbst die durch ein peritonitisches Band abgeschnürten Darmschlingen können wieder frei werden. Ein solches Ereigniss kann um so leichter eintreten, wenn durch die Enterotomie plötzlich die Därme ihres massenhaften Inhalts beraubt werden, und in Folge dessen eine wesentliche Lageveränderung erfahren. Immerhin ist der geringste Erfolg, der erzielt wird, der, dass das Leben des Kranken verlängert, und dadurch die Möglichkeit einer spontanen Heilung vergrössert wird. Erfolgt diese schliesslich nicht, so bleiben viele Kranken wenigstens mit einem Anus praeternaturalis am Leben. Um diesen Erfolg durch die Enterotomie zu erzielen, bedarf es keiner Diagnose der Natur des Ileus, keiner Bestimmung, an welcher Stelle gerade der Sitz des Uebels sei, sondern es ist nur nothwendig, dass man den Darm oberhalb der verschlossenen Stelle öffne. Zur Ermittelung der Stellen des Bauches, welchen oberhalb des Verschlusses gelegene Darmschlingen anliegen, empfiehlt Vf. die Auscultation bei gleichzeitiger Percussion: Die stark meteoristisch aufgetriebenen Darmschlingen lassen dabei constant metallischen Klang wahrnehmen, und dieser zeigt daher sicher eine oberhalb des Verschlusses gelegene Stelle, und eventuell den Ort an, wo der Darmschnitt anzulegen ist. Vf. empfiehlt, oberhalb einer solchen Stelle, wo möglich in der Regio iliaca dextra, und parallel dem Poupart schen Band, einen 1 ! Zoll langen Hautschnitt zu machen, schichtweise die Musculatur zu trennen, und dann in gleicher Länge das Bauchfell zu durchschneiden. Die vordringende Darmschlinge wird fixirt, mit möglichst dichten Suturen an den Wundrand angenäht und dann eröffnet. Nur fremde Körper im Darme, welche eine directe operative Entfernung erheischen, so wie sicher diagnosticirte Leiden des Mastdarmes und der Flexura sigmoidea nöthigen zu einer anderen Wahl der Operationsstelle. - Vf. erzählt mehrere, in der TRAUBE schen Klinik beobachtete Fälle, welche geeignet sind, die Zweckmässigkeit der Operation in den geeigneten Fällen zu illustriren. -Darunter findet sich ein Fall von lleus, aus unbekannter Ursache, bei welchem am 13. Tage der Krankheit die Enterotomie gemacht, dadurch vollständige Hellung, und nachher auch ein Verschluss des Anus praeternaturalis erzielt wurde.

Bottcher (21) demonstirt ein ausgestossenes, invaginirtes Darmstück, welches er zugesandt erhielt. Vor Abgang desselben war Patient etwa 14 Tage krauk gewesen und hatte ausser an peritointischen Erscheinungen einige Tage an Kothbrechen gelitten. Drei Wochen nach erfolgtem Abgange des Darmstückes lebte derselbe noch, doch wurde sein Tod mit ziemlicher Gewissbeit erwartet. Genauere Nachrichten fehlen. Das übersandte Präparat ist zusammengeeschrumpft, besitzt eine schwarzbraune Färbung und verbreitet trotz seiner Aufbewahrung in Spiritus immer noch einen brandigen Geruch. Die Festig-

keit der Darmwand ist noch recht gut erhalten. Das entleerte Stück gehört dem Dünndarm an und stammt, nach den noch erhaltenen Schleimhautfalten zu urtheilen, wahrscheinlich aus dem lleum. Das Mesenterium ist mit demselben seiner ganzen Länge nach in Zusammenhang erhalten und misst an seiner breitesten Stelle vom Darm zur Wurzel hin 10 Cm. Es hat eine ziemlich feste Beschaffenheit und ist im Vergleich mit dem Darmrohr weniger dunkel gefärbt. Auf der Fläche desselben sieht man besonders längs der Darminsertion eine An-zahl weissgeblicher Flecke, die sich wie verseift anfüblen, eine Eigenschaft, welche in geringerem Grade auch den übrigen Theilen des Präparats zukommt. In dem Mesenterium finden sich ein Paar kaum erbsengrosse Lymphdrüsen, welche auf dem Durchschnitt braunroth gefärbt sind und äusserst welk und schlaff erscheinen. Das vorliegende Darmstück misst 92 Cm. An dem einen Ende findet sich nun aber noch ein dünner, dem Darmrohr angehöriger Strang, welcher, spitz auslaufend, bei einer Lange von 20 Cm, in das Lumen hineingeschoben ist. Es ist das offenbar ein Rest des innersten, an dieser Stelle bis auf den beschriebenen Fetzen geschwundenen invaginirten Theils. Demnach hätte man, wenn man dieses Stück in Anschlag bringt, den Darmverlust auf 112 Cm. zu berechnen. Er gehört also zu den bedeutenderen, welche man beobachtet hat. An dem anderen Ende des Präparats findet sich 4 Cm. von dem abgestossenen Rande entfernt in dem Darmrohr ein haselnussgrosser, gestielter, derber, fibroser Polyp vor. Nach dem Angeführten muss dieses Ende das untere sein, und daher angenommen werden, dass das den Polypen enthaltende Darmstück nicht das sich einstülpende gewesen, sondern sich im erschlafften Zustande befunden und dadurch der Invagination Vorschub geleistet habe.

FABRE (23) erzählt folgenden Fall von gehellter Invagination:

Ein 11jähriger Knabe, der seit mehreren Monaten an Darmkatarrh gelitten hatte, wurde von kolikähnlichen Schmerzen befallen, welchen bald häufiges Erbrechen ohne Erleichterung folgte. Dabei die Gesichtszüge verfallen, der Puls klein und sehr frequent; grosser Durst, aber Erbrechen alles Genossenen. Die nur kurze Pausen machenden Schmerzen waren mit heftigem Stuhldrang verbunden; es wurden keine Faces, sondern kleine Quantitäten stark mit Blut gemischten glasartigen Schleims entleert. Der Bauch schmerzhaft bei Druck, aber Anfangs nur wenig aufgetrieben; durch die dunnen Bauchdecken eine längliche, etwas unebene, ziemlich harte und sehr schmerzhafte Anschwellung fühlbar, welche gerade unter dem Nabal in beinahe querer Richtung verläuft und ge-dämpft tympanitischen Percussionsschall giebt. Da auf Opium und narkotische Kataplasmen das Erbrechen nicht nachliess, die Auftreibung und Schmerzhaftigkeit des Bauches zunahm, so wurde eine grosse Quantität kalten Wassers per anum injicirt. Darauf sogleich Nachlassen des Stuhldrangs; die Injection wird 2 Stunden lang zurühkgehalten. Nach 4 weiteren Injectionen breitger Stuhlgang. Grosse Frleichterung, Aufhören des Erbrechens und der Schmerzen, die Geschwulst verschwunden, ziemlich schnelle Genesung.

Der Fall von Steinhart (24) ist nicht ganz so klar. Anfangs handelte es sich jedenfalls nicht um eine Inzagination, sondern um eine sehr sehwere Kothverhaltung mit den Erscheinungen des Ileus, die durch Klystereghoben wurde und mit einer starken Ausleerung fester Excremente endigte. Nachher folgen dann noch wüfere Krankheitserscheinungen mit Ausstossung eines grossen Klumpens von zerfetztem hautartigem Gewebe, welches Vt. als ein invaginitrets Darmstück deutet.

Lucas (25) wendete bei einem 4 Monate alten Kubben, bei dem die Krankheitserscheinungen auf eine Invagination bindeuteten, Einblasungen von Luft per anum mittelst eines Blasebalges an; günsüger Erfolg.

Nachtrag.

Willebrand, F. von, Fall of terminvagination. Notishied for likare och farmet. 1869, p. 161.

Fall von Ileus ohne Zeichen einer Bauchfellentzundung, bei einem 30jährigen, bisher gesunden Manne; am 5. oder 6. Tage wurde durch Anwendung der Klysopompe Charrière's und mittelst eines eingeführten Darm-

CASTELAIN (29) erzählt einen Fall, in welchem ein grosses Lipom des Darms per anum entleert wurde:

Ein Mann von 43 Jahren, im Allgemeinen gesund, nur an habitueller Stuhlverstopfung leidend, die durch leichte Purganzen gewöhnlich beseitigt wurde, erkrankte an Appetitlosigkeit, häufiger Brechneigung, Schmerzhaftigkeit des Banches, Stuhlverstopfung mit Tenesmus, Schwäche des Pulses. Auf Abführmittel etwas Erleichterung, aber keine Stuhlentleerung. Einige Tage später Fieber, grosse Prostration, Abgang von weisslichem und blutigem Schleim, keine Fäcalentleerung. In der zweiten Weche langsame stetige Besserung, aber Fortdauer der Stuhlverstopfung. Im Anfang der dritten Woche Abgang einer grossen ovalen Geschwulst per anum, die 12 Cm. lang und 6 Cm. dick ist, von fester Consistenz, an der Oberfläche von lappigem Bau und umgeben von einer ziemlich festen Membran, auf dem Durchschnitt von braunlicher Farbe. An einem Ende findet sich ein 2 bis 3 Cm. langer ziemlich dünner Stiel. Die mikroskopische Untersuchung zeigt, dass die Geschwulst aus Fettzellen besteht mit einigen Bindegewebsfasern und

PRUD'HOMME (30) erzählt zwei im Militärspital zu Belfort beobachtete Fälle von unvollständiger Darmverschliessung durch Carcinom:

Im ersten Falle handelte es sich bei einem 40jähr. Manne um ein Carcinom der Flexura iliaca; dabei hatte der Kranke bis zum Ende, im Ganzen seit mehr als einem Jahre, an hartnäckiger Diarrhoe gelitten, bei der aber tur spärliche, flüssige, schwärzliche Massen entleert wurden; der Tod erfolgte durch Perforation in der Gegend der Flexura coli sinistra, der Dickdarm oberhalb der Stenose bis zu 12 Cm. Durchmesser ausgedehnt, und mit grossen Massen von Faces gefüllt. - Der zweite Fall war ein Carcinom dicht unterhalb des Pylorus bei einem 25jahr. Mann; der Tod erfolgte durch Perforation in der Gegend des Pylorus.

Wernich (31) beschreibt einen Fall von Dilatation des Magens und Duodenums mit tödtlicher Ruptur des letzteren bei einer 54jährigen Kranken, die am Carcinom des Uterus und des Dickdarms litt, und bei welcher die Uebergangsstelle des Duodenum in das Jejuaum durch einen Strang vergrösserter Mesenterialdrüsen stenosirt war,

c. Typhlitis. Perityphlitis.

1) Daguet, Note eur un cas de typhilte phiegmoneuse enryenue dans le coure d'une entérite tuberculeuso. Tuberculisation chronique du poumon et de l'intestin; typhilte phiegmonense; murt; sutopsie. Gaz. méd. de Paris. No. 1. (Soc. de Biologie.) - 2) Cowdell, Fatal case of typhilitis. Med. Times and Gaz. Oct. 22. (Perforation des Processus vermiformis durch ein Concrement, welches im Innern einen Tranbenkern enthält.) - 3) Campbell, J. A., Case of perityphilitic abscess; with remarks.

Jahresbericht der gesammten Medicin. 1870. Bd. II.

Brit. med. Journ. Febr. 5. - Ders., ibid. March 13. - Ders., Ibid. April 16.

CAMPBELL (3) veröffentlicht in drei verschiedenen Mittheilungen 3 Fälle von perityphlitischen Abscessen.

Der erste Fall betraf eine 51 jährige Frau, bei der unter Fiebererscheinungen ein Abscess unter dem Ligam, Poupartii aufbrach und Eiter so wie kleine harte Klümpchen von Facalmasse entleerte. Im Verlaufe einiger Monate Heilung, aber noch später von Zeit zu Zeit Aufbruch der Fistelöffnung und Entleerung einiger Tropfen Eiter.

In dem zweiten Fall wurde bei einem 36 jährigen Mann gangranose Abstossung der Spitze des Processus vermiformis und ein grosser perityphlitischer Abscess gefunden: daneben in der Leber 4 oder 5 Hühnereigrosse Herde, die aus kleinen, dicht zusammenliegenden Abscessen mit etwas Lebergewebe dazwischen bestanden (das Verhalten der Gefässe nicht angegeben); endlich noch eine ausgedehnte frische Hämorrhagie an der Oberfläche des Gehirns.

In dem dritten Falle handelte es sich bei einer 49iährigen geisteskranken Frau um eine Perforation im Coecum und eine andere im Colon ascendens, welche in eine Höhle führten, die Gas und Fäcalmassen enthielt und von der übrigen Bauchhöhle durch Adhäsionen abgeschlossen war. Ausserdem Pneumonie und Lungengangran.

d. Dysenterie.

1) Paul, Constantin, Leçon sur la dysenterie, Gaz. méd. de Paris No. 40, 41. (Nichts Neues.) - 2) Dyes, A. Die rationelle Behandlung der Ruhr. Deutsche Kitnik No. 30-32. - 3) Kennedy, J. P., On the use of calomel in large doses in the treatment of dyeentery and diarrhoes. Philadelphia med, and sore. reporter. Decbr. 10. - 4) Stephen, J., Ipecacusahs in large doses in acute dysentery, Ibidem. Novbr. 26. - 5) Morrill, A. P., Ipecacuanhe in dysentery. Ibidem. Deebr. 17. - 6) Ruscell, Logan D. H., The use of purgatives Laucet. Oct. 22. (Sherry etc. gegen Dysepterie.)

DYKS (2) hat bei der Ruhr das Chlorwasser als sonveranes Mittel kennen gelernt. Nach seiner Ansicht werden alle Miasmen, mögen sie vegetabilischer oder animalischer Natur sein, durch Chlorwasser vernichtet, und alle miasmatischen Krankheiten werden durch frühzeitige Anwendung des Chlorwassers coupirt, bei verspäteter Darreichung mehr oder weniger abgeschwächt. Das Miasma der Ruhr und der Cholera denkt er sich als "beflügelte Schmarotzerthierchen."

KENNEDY (3) empfiehlt den Gebranch grosser Dosen (Scrupeldosen) Calomel bei Dysenterie und bei einzelnen Fällen von besonders hartnäckiger Diarrhoe. Er erzählt 3 Fälle von schwerer Dysenterie und 2 Fälle von heftiger Diarrhoe, bei welchen auf die Anwendung grosser Dosen Calomel sofort Erleichterung und Besserung erfolgte. (Ref. hat oft bei gewissen hartnäckigen chronischen Diarrhöen das Calomel in grossen Dosen angewendet, und zwar häufig mit überraschendem Erfolg.)

STEPHEN (4) wendet bei acuter Dysenterie die Ipecacuanha in grossen Dosen an (30-80 Gran auf einmal, eventuell nach 7-12 Stunden zu wiederholen); vorher wird eine starke Dosis Opium gegeben. Nach Vf. soll die Wirkung so sicher sein wie die des Chinin bei Wechselfieber. Vf. erzählt als Beispiele einige Fälle, bei denen der Erfolg auffallend günstig war; eben so günstig soll er bei einer grösseren Zahl von Fällen gewesen sein.

Auch MORBILL (5), der in den südlichen Staaten der Union vor 50 Jahren die lpecacuanha anwenden sah, bedauert, dass dieses alte antidysenterische Mittel in neuerer Zeit durch Opium and Adstringentien verdrängt worden sei. Man übergoss damals meist 1 bis 2 Drachmen gepnlyerte Ipecacuanha mit heissem aber nicht siedendem Wasser und liess davon die Colatur auf einmal trinken; dann wurde zum Rückstand nochmals Wasser gegossen und nach einigen Stnnden in derselben Weise genommen; nach einiger Zeit endlich wurde das rückständige Pulver mit Wasser verschluckt. In schweren Fällen musste an einem oder zwei der folgenden Tage die Medication wiederholt werden In frühen Stadien der Krankheit wurde dadurch gewöhnlich Erbrechen und Purgiren bewirkt, wobei Tormina and Tenesmus immer vermindert wurden.

e. Fremde Körper. Concremente. Parasiten.

Fergusson, W., Observations on availowing undigestible substances. Lancet March 12. — 2) Pratesi, C., Saggi chimici fatti copra alcule calcoil intestinali. Lo Sperimentale. Agosto. — 31 Hug. L. A., Zur Lehre der sogenanuten Wurmaberenskayer fartt. Intelligenabl. No. 9. — 4) Huber, Einige Bennekungen über die klinische Bedeutung von Asearis immbricoldes. Deutsches Arch. f. klin. Med VII. B. 450. — 5) Buhi, L., Myrcosis intestinalis. Zeitschr. f. Biologis VI. Heit 2, S. 129.

Fergusson (1) erzählt von einem 50 Jahre alten Manne, der schon wiederholte Selbstmordversuche gemacht hatte und endlich einen goldenen Bleistifthalter verschluckte, der 4! Zoll lang und an dem dickeren Ende 3 Zoll dick war. Nach 22 Tagen wurde das Instrument mit dem Stuhlgang wieder entleert, ohne in der ganzen Zeit merkliche Beschwerden gemacht zu haben.

Zeit merkliche Beschwerden gemacht zu haben.
Pratesi (2) untersucht haselnussgrosse, weiche, gleichsam bei der Wärme der Finger schmelzende"
Concretionen, die bei einem kleinen Kinde abgegangen waren, und fand dieselben zum Theil aus freiem Fett, zum Theil aus einer Kalkseife bestehend.

Huo (3) bespricht die ätteren Ansichten über die Möglichkeit einer Perforation des Darms dnrch Spul-würmer und erzählt dann einen Fall, welcher in früherer Zeit wohl unter die Fälle von sogenannten Wurmabseessen gerechnet worden wäre, während Vr. in Uebereinstimmung mit der modernen Auffassungsweise die Perforation des Darms als das Primäre, die Enterung des Spulwurms als blosses Accidenz ansieht.

Der Fall betraf eine 50jährige Frauensperson aus der arbeitenden Classe. Bei der Unterauchung zeigte sich in der rechten Ileoinguinalgegend eine ziemlich weit nach abwärts bis zum Lig. Poupartii reichende, dicht unter der Bauehdecke gelagerte, unbewegliche und nicht verschiebbare, nach allen Seiten hin ziemlich scharf abgerenzte Geschwulst von ziemlicher Resistenz. Die Palpation war im hohen Grade schmerzhaft. Ueber die Zeit der Entstehung der Geschwulst konnten Nichts ermittelt werden. Pat. klagte hauptsächlich über stechende und bohrende Schmerzen am Sitze der Geschwust, wieleh durch äussern Druck, stärkere Respirations- und Körperbewegungen an Intensität zunahmen. Unterleib war nich aufgetrieben, dagegen häufiger und schmerzhafter Draug um Urnipren vorhanden. Ferner war ziemlich hart-

näckige Suhlverstopfung und Erbrechen einer gelbich gefahten, wäserigen, keinen faccalen Geruch darbietenden Flüssigkeit zu constatiren. Magengegend war etwas meteoristisch aufgetrieben und gegen Druck empfindlich Appetit fehlte fast gänzlich, Zunge mit einem starken Belege versehen, Durst sehr heftig, Puls voll. So blieb der Zustand der Kranken während 11 Tagen. Dann begann unter bedeutender Zunahme der Schmerzen und der Febererscheinungen die Haut über der Geschwulst sich erysipelatös zu röthen, wurde glänzend und gespannt, es stellte sich Flüctuation ein, und einige Tage späte brach die Geschwulst auf: es entleerte sich eine bedeutende Menge dicken, gelbichen Eiters und mit demeßen ein noch lebender grosser Spulwurn. Später traten aus der Oeffnung anch Darngase aus, dagegen keine Fäcalmassen. Nach längerer Eiterung mit Eitersenkungen etc. allmälige Genesung.

Vf. deutet den Fall als Perforation des Processus vermiformis.

HUBER (Memmingen) (4) macht darauf aufmerksam, dass der gewöhnliche Spulwurm einen eigenthümlichen scharfen Geruch besitze, nnd dass man bei der Erklärung seiner Einwirkung auf den Menschen ausser der mechanischen Wirkung vielleicht anch an eine chemische zu denken habe. - Im Spital war eine mit leichter Rachendiphtherie anfgenommene Kranke an plötzlich auftretendem Lungenödem gestorben, nachdem sie vorher etwa 6 Spulwürmer erbrochen hatte. Bei der Section fand sich die rechte Niere normal, die linke um die Hälfte verkleinert, mit schmaler Rindensnbstanz. Im Dünndarm gegen 20 Spnlwürmer, im Ilenm in einiger Entfernung von der Klappe eine etwa 3 Zoll lange Strecke der Schleimhaut mit kleinen Ecchymosen und mit stark blutig tingirtem Secret bedeckt. - Vf. nahm ein Dutzend der Würmer znm Zweck der Untersuchung mit. Nachdem er sich eine Stunde lang mit der makroskopischen nnd mikroskopischen Untersuchung derselben beschäftigt hatte, empfand er ein höchst lästiges Jncken des Kopfes and Halses; am Halse zeigten sich stark entwickelte Quaddeln, kleinere an der Stirn, das rechte Ohr schwoll stark an, der Gehörgang secernirte eine Stunde lang sehr heftig; äusserst lästiges Klopfen in der rechten Kopfhälfte vom Ohr ansgehend; Katarrh der Augenbindehaut mit starkem Jncken, rechts zur Chemosis gesteigert; Jncken der Hände. Diese Erscheinungen verloren sich in einigen Stunden spurlos. - Vf. erwähnt, dass bei der Untersuchung von Ascaris megalocephala Mikam an sich selbst zweimal krankhafte Zufälle bemerkte, wobei Niessen, Anschwellen der Thränencarunkeln, starke Thränensecretion, heftiges Jucken and Anschwellung der Finger constant waren.

Nachträge.

Petersen, Chr., Tab of Smags- og Lugtesauds. Ugsekr. for Låger. 3. R. 10. Bd. p. 386.

Ein Bauer, circa 40 Jahre alt, sonst gesund, batte in ein Paar Monaten weder schmecken noch riecken können; der Verlust der beiden Sinne hatte sich nach und nach eingestellt, zuerst derjenige des Geschmacks. Wahrend seiner Unterredung mit Verf. berührte er oft die Nasenlöcher, wo er ein beständiges Jucken zu bemerten angab. Sonst kein Symptom auszufinden, und
die Anamnese gab keinen einzigen Fingerzeig. Verf.
nahm ein Leiden der Verdauungsorgane an, ordnete ein
Abfährnittel, wonach viele Würmer (sowohl Ascaris
hanbr. als Oxyaris vermic) abgingen. Durch Anwendung wurmtreibender Mittel wurden ferner noch nebr
derselben Entozoen abgetrieben, und nach 14 Tagen
waren die beiden Sinne wieder normal. – Aus dem Berichte geht hervor, dass Verf. die Würmer nicht selbst
beobachtet habe.

F. Trier.

BUHL (5) untersuchte einen Fall, in welchem der Tod erfolgt war durch En twickelung von Pilzen in der Schleimhaut des Magens und Darmkanals und Uebergang derselben in die Chylusgefässe, die Lymphdrüsen und das Blut.

Bei einem Manne von 32 Jahren, der unter Erbrechen und Collaps gestorben war, ergab sich 12 Stunden nach dem Tode folgender Befund: In der Bauchhöhle etwa 1½ Maass trüber Flüssigkeit. Das retroperitoneale Bindegewebe, längs der Wirbelsäule und von da in das Gekrose und nach den Seiten der Bauchwand sich fortsetzend und erst nach vorn sich etwas verlierend, injicirt, stark ecchymosirt und in hohem Grade ödematös die Wandung des Magens und des gesammten Darmes in gleicher Weise venös injicirt und ödematös. Die mesaraischen Drüsen vergrössert und ihr Lager häufig durch eine in ihrem Umkreise sich verbreitende Ecchymose zwischen den Blättern des Mesenterium bezeichnet. Die retoperitonealen Drüsen, namentlich die epigastrischen und noch die im hinteren Mediastinum liegenden Lymphdrüsen zu dicken, knolligen Paqueten angeschwollen, himorrhagisch durchsetzt, theilweise weich zerfliessend und weiss. Im Magen an der grossen Curvatur, nahe dem Blindsacke, eine circumscripte, 2 Cm. im Durchmesser haltende, rundliche Stelle, durch ihre hämorrhagische Farbe sowohl als ihre Verdickung und Prominenz auffallend, mit nabelförmiger Vertiefung und schwach gelblich gefärbtem Centrum, einer seichten Verschorfung oder Geschwürsbildung ähnlich; eine andere ähnliche Stelle von länglicher Form an der kleinen Curvatur nahe dem Pylorus, 4 Cm. lang, 3 Cm. breit, mit wulstigem Rande und zerfressener Mitte. Doch ist dies nicht als Substanzverlust aufzufassen, sondern nur als relative Vertiefung gegenüber dem Randwulste. In der Schleimhaut des Duodenum, dicht am Pylorus beginnend und ihn theilweise gegen den Magen zu überschreitend eine das ganze Lumen ringförmig umgreifende, 7 Centimeter lange, mit nach innen stumpfzackigen Randern versehene, sonst den obigen gleich beschaffene Stelle, blutig, weich, zerreisslich. Auch hier ist von eigentlichem Substanzverlnste keine Rede. Von da an im Darme abwarts bis zur Cocalklappe herab noch 59 kleinere und immer kleinere solche Stellen im Durchmesser von 1 Cm. bis 2 Mm., die letzte im Colon ascendens. Die kleineren, nämlich die im Dünndarme, sehen aus wie ödematöse, schlotterige Schwellungen, die schwach injicirt, blassröthlich, oberflächlich durch die Spannung, wie kahlreglattet sind; doch waren auch sie fast alle schorfahnlich mit gelblicher nabelförmiger Vertiefung versehen, gleichviel ob ihr Centrum auf die Höhe einer Falte oder in die thalförmige Vertiefung zwischen dieselben traf.

Die mikroskopische Untersuchung der erkrankten Scheimhautportion, die Schicht für Schicht von der Schleimhaut gegen die Serosa fortschreitend vorgenommen wurde, indem zugleich die gesunden Partien verfüben wurden, verschaffte einen unerwarteten Aufschluss über die Natur der Erkrankung. An der Oberfäche der erkrankten Schleimhautstellen fanden sich grössere und

kleinere Zoogloeahaufen, welche den Zottenkolben mehr oder weniger fest anhafteten, und deren grössere die Mitte einer kranken Stelle einnahmen, deren kleinere mehr peripherisch sich gegen das gesunde Gewebe bin Die Körperchen, die in der gallertartigen Bindesubstanz eingebettet waren, hatten eine kaum mess-bare Grösse. Erst bei starker Vergrösserung (800 bis 1000) erkannte man deutlich eine mehr ovale Form an ihnen. Die Substanz der Schleimhautzotten war mit solchen isolirten Körperchen durchsetzt. In geringerer Menge fanden sich in den oberflächlichen Schichten kurzere und långere, sehr feine, gegliederte, niemals aber verästelte Fäden, von welchen es schien, als nähmen sie ihren Ursprung erst aus dem Zoogloeahaufen. Die gelblichen, schorfähnlichen, nabelförmig vertieften Mittelpunkte erwiesen sich als solche, an denen die Fäden am reichlichsten vertreten waren. Sehr reichlich waren auch die Fäden in der schlotterig gelockerten, oedematösen Submucosa, deren erweiterte Maschenräume mit solchen, aber viel längeren Fäden dicht durchzogen waren. Entsprechend der grössseren Erkrankungstelle des Magens lag in der Subserosa ein dicker Filz von solchen Fäden. In den mesaraischen Venen strotzte das Blut von zwischen den Blutkörperchen schwimmenden Fäden, eben so in der Pfortader bis tief in die Leber hinein. Die Fäden fehlten in allen anderen Blutgefässen, in der Milzvene, dem Herzen, der Lungenarterie u. s. w. Dagegen war das ganze Körperblut reichlich mit isolirten Körperchen versehen; auch waren die farblosen Blutkörchen vermehrt. Wiederholt wurden auf ein farbloses Körperchen ungefähr 50 rothe und 350 Conidien gefunden. Im rechten Vorhofe war das Mengenverhaltniss der letzteren mehr als doppelt so gross, ein Umstand, der auf das Vordringen dieser Gebilde von der Pfort-ader durch die Leber in das Gesammblut bindeutet. Alle Organe (Muskeln, Herz, Lungen, Leber, Milz, Nieren waren mit Körperchen impragnirt, enthielten aber keine Fäden. Nur die mesaraischen Drüsen und die hinter) dem Peritoneum gelagerten Lymphdrusen enthielten Fåden und zwar in einer so unglaublichen Menge, dass man bei mikroskopischer Untersuchung nichts als Fäden und Lymphkörper vor sich zu haben glaubte und die Gerüsttheile der Drüse ganz in den Hintergrund traten. Die Fäden erreichten hier eine solche Länge, dass sie das Gesichtsfeld um das Doppelte übertrafen. Lymphdrüsen enthielten keine Fäden, sondern nur isolirte Körperchen.

Verf. führt aus der Literatur andere Fälle von Pilzbildung auf der Schleimhaut des Darmkanals an, die aber locale Erkrankungen bleiben, indem ein Vordringen der organischen Gebilde in Blut- und Lymphgefässen und in das Gesammtblut nicht beobachet wurde. Er erinnert ferner an die Fälle, bei welchen ein Eindringen von Soor in die Blutgefässe constatirt wurde. Für den beschriebenen Fall nimmt er an, dass das tiefere Eindringen in die Schleimhaut, die Submucosa und in die Gefässe nur durch die Fäden erfolgte, die dann sich zorstückten und zu den isolirten Körperchen zerfelein.

V. Leber.

a. Eiterige Hepatitis. Abscess.

1) Vola, Leberabressbildnug nach k\u00fcprilicher Misshandisug, Tod nach einem Jahr, W\u00fcrtemb, med, Correspbl, No. 4 - 2) Murchinon, Pysemic abreceses of the liver, peritonum, and longs, succeeding gaugeness alceration of the stratus and bindar. Transact of the pathol. sec. XX. p. 212, - 3) Heller, A., Zur Lebre von den metaststischen Processen in der Leber. Deutsch. Arch., I. klis. Med. Vil. 8, 127. - 4) De Castro, Abcès de

feis trailés par la peneticin (quatre observation; trois guérisons, une mort). Union méd. No. 1. — 3) Scott, G., à case of abscess of the liver, early eraceution of the matter by puncture, recovery. Med. Times and Gas. Oct. 15. — 6) Stewart, W., On the ness of chlorited of amounteen in the treatment of superative hepatitie and chronic affections of the liver. Lancet. May 1, (20 Gran Similar Morgeas und Absued; but dem cinsigne milgethelitee Fall von "suppurativer Hepatitis" die Diagnese höbekst zwiefshaft.) — 7) Aitter, n. Lanchian, Chronic hepatic fistels. Cure by Injection of Jodins. Edinb. med. Journ. June. p. 1092.

HELLER (Erlangen) (3) bespricht die metastatischen Processe in der Leber, bei welchen die primäre Erkrankung nicht im Gebiete der Pfortader. sondern im Gebiete des grossen Kreislanfs sich befindet. Um in solchen Fällen die Metastase zu erklären, muss man nach der gewöhnlichen Ansicht annehmen, dass die Theilchen, welche den Process verpflanzen, vorher das Capillarsystem des kleinen Kreislaufs passirt haben und dann im arteriellen Gebiete der Leber stecken bleiben; und die Möglichkeit, dass unter günstigen Umständen Emboli den Lungenkreislauf passiren können, ist namentlich durch die Untersuchungen von O. WEBER dargethan. Immerhin aber müssten die nicht seltenen Fälle, in welchen bei zahlreichen metastatischen Abscessen in der Leber die Lungen völlig frei blieben, Bedenken gegen die Gültigkeit dieser Annahme erregen. Verf. möchte auf Grund von Thatsachen für manche Fälle eine andere Erklärungsweise geltend machen, nämlich die Annahme einer rückläufigen Embolie in der Weise. dass die mit dem venösen Blutstrom in den rechten Vorhof gelangten Emboli durch eine rückläufige Strömung nach der Leber getrieben und in eine Lebervene eingekeilt werden, wo sie dann die Anregung an den neuen Processen geben können. Zunächst wird angeführt, dass sowohl FRERICHS als COHN bei den pyämischen Leberabscessen gewöhnlich die Leberarterien und die Pfortader vollständig frei, dagegen die Lebervenen thrombosirt fanden, dass überhaupt Emboli in der Leberarterie ausserordentlich selten gefunden wurden gegenüber der grossen Häufigkeit derselben in Gehirn, Milz, Nieren etc. Dann wird erwähnt, dass nach der Erfahrung zahlreicher Experimentatoren fremde Körper, welche in die Jugularvenen gebracht werden, zuweilen in die Lebervenen gelangen. Verf. machte einen Versuch bei einem Kaninchen dem er feinen Weizengries in Kochsalzlösung suspendirt in die Jugularis ohne grosse Gewalt einführte und dnrch wenige rhythmische Compressionen des Thorax es dahin brachte, dass einzelne Grieskörner sowohl in die Zwerchfellvenen als auch in ziemlich felne Lebervenen hineingelangten. Verf, findet die Bedingungen für solche rückläufige Strömung dann gegeben, wenn der normal negative Druck im Thoraxraum vorübergehend oder dauernd in einen positiven umgewandelt wird, also bei allen Zuständen, bei welchen neben normaler Elasticitat der Lungen eine Stenose der luftansführenden Kanäle besteht, oder bei welchen durch pathologische Processe die wirksame elastische Kraft der Lunge wesentlich vermindert ist (IMMERMANN). Hierber gebören vor Allem sämmtliche mit Husten verbundene Erkrankungen der Athummgsorgane, ferner das Emphysem mit der dasselbe begleitenden Bronchitis capillaris, endlich Ergüsse in die Plenrahöhlen nnd intrathoracische Geschwülste jeder Art. "Ein Hustenstoss, der für unser Auge sichtbar entgegen der Schwere und auf grössere Entferang die Jugularvenenklappen schliesst, wird nach abwärts in die ihr Blut fast direct in den rechten Vorhof ergiessende Leber seine Elmvirkung gewiss noch leichter geltend machen". Verf. theilt als Beweis für das thatsächliche Vorkommen einer solchen rückläufigen Embolie einen Fall mit, in welchem ein Emboles in einer Lebervene gefunden wurde.

Bei einer etwa 40 Jahre alten Frau waren Erscheinungen von Darmverschliessung vorbauden: se liess sich in Tumor in der rechten Unterbauchgegend nachweisen. Unter allmäliger Steigerung der Kracheinungen erfolgte der Tod. Die Sectionergabulcerirendes Zercinom des Coccum und der untersten Ileumschlinge, Stenose der lieccalklappe, Carcinom der Mesenterial, Retroperitoseiund Mediastinal-Lymphdrüsen, eiterige Peritonitis, Einschnürung des Ileum durch das gespannte Mesenterium, Lungenemphysem. In einer kleinen Lebervene fand sich ein aus Krebs masse bestehenher Embolus, der mikroskopisch die gleichen Zellen zeigte, wie die übrigen Krebsmassen.

Nach DE CASTRO (Alexandrien) (4) sind in Aegypten die Leberabscesse sehr häufig, aber fast nur bei den Europäern, nicht bei den Eingebornen. Die Race scheint dabei ganz ohne Einfluss zu sein: der europäische Israelit, obwohl der semitischen Race angehörig, unterliegt den Leberkrankheiten ebenso häufig wie die anderen Europäer. Vf. glaubt deshalb, dass die Acclimatisation das entscheidende Moment sei. - Bei der Behandlung hat sich die Punction des Abscesses als die beste Methode erwiesen, und zwar sollen in Aegypten allmälig alle Aerzte zu dieser Ueberzengung gekommen sein. Nach einer vom Verf. schon im Jahre 1866 zusammengestellten Statistik betrug die Mortalität der nicht operirten Abscesse 76 Procent, die der operirten 48 pCt. Es stimmt dies gut mit den Zusammenstellungen der Société médicochirurgicale von Alexandrien, die sich auf 81 nicht operirte und 42 operirte Fälle beziehen; bei den ersteren betrug die Mortalität 80 pCt., bei den letzteren 42 pCt. Wenn man grosse und kleine Abscesse unterscheidet, so ergiebt sich bei den grossen, nicht operirten eine Mortalität von 88 pCt., bei den operirten von 68 pCt., für die kleinen Abscesse ohne Operation 69, mit Operation 30 pCt. - Verf. erzählt 4 Fälle, von denen 3 günstig verliefen.

Aitken (7) beseitigte eine alte Fistel, die von einem in Ostindien acquiriten und spontan nach Aussen entleerten Leberabscess zurückgeblieben war, durch Injection von Joditinctur. Vollständige Heilung.

b. Parenchymatöse Hepatitis. Acute Degeneration und Atrophie.

Baader, J. und Winiwarter, A.v., Ein Feil von aenter geber Leberatrophie. Wiener medlein. Wechenschr. No. 58. - 2/3
Budeepits, S., Atrophia hepstis acuta. Aligum. Wiener med.
Stg. Nr. 19. (18jähniges Fracensimmer; die Leber wiegt 1 Pfd.

19 Lott; sicht mitrokopisch untersecht.) — 3) Fagge, C. Hitton, Acuts yellow atrophy of liver. Transact, of the pathologic, see, E.X. p. 212. — 4) Schultzen, O. und Rless, L. Ubber scente Phosphoreregitung und seute Leberatrophie. Charit-Annaisz XV. S. 1—118. — 3) Ocsikovsky, J. Uber sects gaibe Leberatrophie and hinliche Prozesse. Wiener med. Prasse Xe. 34, 51. — 6) 1dem, Wochenblatt der Gesellschaft der Wiener Assets No. 48.

BAADER und v. WINIWARTER (1) theilen folgenden Fall von acuter gelber Atrophie mit:

Ein 20iähriger Schuhmachergeselle hatte bis vor 5 Tagen gearboitet, war dann aber wegen Kopfschmerz, Appetitlosigkeit, häufigem Erbrechen zu Hause geblieben, ohne das Bett zu hüten. Am Tage der Aufnahme Delirien. Bei der Aufnahme keine Antwort auf Fragen, Umberwerfen im Bett, der Kranke sucht anfzuspringen, murmelt vor sich hin, die Pupillen stark erweitert, reagiren wenig, Puls 50-60, Respiration seufzend, tief, Hauttemperatur nicht merklich erhöht, Ikterus bei Kertenlicht nicht wahrzunehmen. Die Nacht unruhig, gegen Morgen Sopor und Koma, starker Ikterus. Lebergegend schmerzhaft, Leberdampfung verkleinert, Milzdampfung nicht vergrössert. Harn reichlich, unwillkürlich entleert, uef braungrün, stark sedimentirend, sauer. In demsel-ben Harnstoff nachzuweisen, ebenso viel Gallenfarbstoff; dagegen wurden Eiweiss, Leucin und Tyrosin, Gallensaren nicht gefunden. Seit 10 Uhr Morgens keine Harn-entleerung; Tod in der Nacht. Bei der Section: "Körper stark ikterisch. Hirnhaute und Gehirn blass; die ersteren ikterisch gefärbt. In den Hirnhöhlen gegen zwei Unzen klaren Serum's; ihr Ependym verdickt. Pleura und dem Pericardium einige bis linsengrosse Ecchymosen. Das Herzfleisch fahlbraun, morsch. ber in der Concavität des Zwerchfell's nach rückwärts gelagert, klein und besonders in ihrem linken Lappen, der nur die Grösse einer Faust erreicht, dunkelgelb gefarbt; ihre Zeichnung verwischt, äusserst schlaff, blut-arm; ihre Kapsel gerunzelt. In der Gallenblase wenig schleminge, ikterisch gefärbte Flässigkeit; Ductus hepa-ticus, cysticus und choledochus durchgängig. Die Milz nicht vergrössert, etwas derber, braunroth; ihre Kapsel etwas verdickt. In der Höhle der Darme spärliche, graugelbliche Facalmassen. Die Nieren geschwellt, ihre Corticalis blutarm, schwachgelblich gefärbt; die Pyramiden dunkelroth. - Bei der mikroskopischen Untersuchung der frischen Leber zeigten sich zahlreiche Fetttropfen, zerfallene, dunkelgefärbte Leberzellen, nebst einem feinkornigen Detritus; Krystalle fanden sich nicht vor. An Schnittpräparaten des in Chromsäure gehärteten Objectes war die Lebertextur, besonders an Stücken, welche dem inken Lappen entnommen waren, beinahe ganz unkenntlich. Die etwa noch vorhandenen Leberzellen braungelb gefärbt, wie angenagt; ihr Kern nicht erkennbar; dagegen fand sich, dem Laufe der Gefässe folgend, eine dichte Infiltration von in Karmin sich stark imbibirenden, die Grösse eines rothen Blutkörperchens übersteigenden Zellen, welche keine Spur von Zerfall wahrnehmen liessen. Sie boten im Ganzen das Bild eines beginnenden interstitiellen Bindegewebswucherung, obwohl eine eigentliche Vermehrung des Bindegewebes auch im linken Lappen nicht zu constatiren war. Ausserdem körniger Detritus, Petttropfen u. s. w. Die Nieren zeigten in ihrer Corticalis die Epithelien der Harnkanälchen von einer feinen, staubartigen Masse durchsetzt (Verfettung). quamation war nirgends wahrzunehmen."

Fases (2) fand acute gelbe Atrophie bei einem 2-jährigen Knaben, der an ikterus mit Delirien, weitee Papillen und Coma etwas mehr als zwei Tage nach dem Beginn der Gehirnerscheinnngen gestorben war. Die Leberschlen zerstört; einige "Tyrosinkageln" in der Lebersubstanz. Anch secheint das interstütielle Gewebe in Wucherung begriffen gewesen zu sein, und Vf. ist dadurch zweifelhaft geworden, ob ein von ihm früher beschriebener Fall von zeuter gelber Atrophie, bei dem er wegen einer solchen Wucherung Syphilis angenommen hatte, in letzterer Beziehnng richtig gedentet worden sei.

SCHULTZEN und RIESS (4) kommen in einer ausgedehnten Abhandlung durch Vergleichung der Fälle von Phosphorvergiftung mit den Fällen von acuter Leberatrophie, welche sie auf der FRE-RICHS'schen Klinik beobachtet haben, zu dem Resultat, dass die von den meisten Antoren gefundene Aehnlichkeit beider Prozesse in Wirklichkeit nicht bestehe, dass dieselben vielmehr durchaus verschieden sein. Dabel ist aber unter den von den Vff. mitgetheilten Thatsachen kaum ein Moment von einiger Bedeutung, welches weitere Verschiedenheiten begründete, als die bekannten und fast allseitig anerkannten; dagegen sind in der Arbeit mehrfach neue Thatsachen beigebracht, welche eher geeignet scheinen, sämmtlich die Annahme einer Analogie zwischen beiden Vorgängen noch fester zu begründen. Dass die Vff. aus ihren Untersuchungen einen anderen Schluss ziehen, als denjenigen, welcher zunächst nahe zu liegen scheint, beruht wohl theilweise auf dem Umstande, dass dieselben, wenn sie auch manche von anderen Autoren beschriebene Fälle citiren, im Wesentlichen sich doch fast ausschliesslich auf das von ihnen untersuchte, zwar relativ grosse, für allgemein gültige Schlüsse aber nicht zureichende Material stützen. So kommt es, dass sie Verschiedenheiten zwischen den beiden Erkrankungsformen als charakteristisch hinstellen, die ebenso oder noch stärker bei verschiedenen Fällen der gleichen Form vorkommen, und dass ihnen namentlich zahlreiche Fälle entgehen, welche die Vermittlung zwischen dem gewöhnlichen Befunde beider Krankheitsformen herstellen und die Aehnlichkeit derselben besonders deutlich hervortreten lassen. So werden z. B. nicht genügend berücksichtigt einerseits die Fälle von acnter parenchymatöser Degeneration, bei welcher vor Eintritt der Atrophie eine Vergrösserung der Leber nachgewiesen wurde, oder bei welchen der Tod so früh eintrat, dass die Leber noch im Stadium der Vergrösserung sich befand, andererseits aber auch die Fälle von Phosphorvergiftnng mit etwas protahirtem Verlauf, bei welchen es an Verkleinerung der Leber kam. Im Wesentlichen ist nur ein Moment von durchgreifender Bedeutung, auf welches die Ansicht, dass beide Prozesse grundverschieden seien, gestützt wird. Bei der Phosphorvergiftung soll nämlich nur Fettinfiltration der Leberzellen vorhanden sein, bei der acuten Atrophie dagegen Degeneration. Gegenüber dem thatsächlich vorhandenen Zerfall der Leberzellen bei der Phos-machen, es geschehe dabei die Fettinfiltration so schnell, dass die Leberzellen einfach aus mechanichen Gründen platzen.

Im Uebrigen ist die Arbeit reich an sorgfältigen Beobachtungen und auch an neuen Thatsachen. Zunächst werden 10 Fälle von Phosphorvergiftung, darunter 6 mit lethalem Ausgang, mitgetheilt und aus denselben ein vortreffliches Résume gezogen, welches wir in der Hauptsache wiedergeben.

Wo über den Anfang der Erkrankung überhaupt Beobachtungen vorlagen, zeigten sich fast ausnahmslos als Beginn die Zeichen einer Magenreizung, nämlich intensive Schmerzhaftigkeit der Magengegend und Erbrechen, welches Anfangs oft nach Phosphor riechende, bisweilen auch im Dankeln lenchtende, später rein gallige Massen entleerte. In den leichtesten Fällen ist mit dem Nachlass dieser Erscheinungen überhaupt der Process abgelanfen; dies war namentlich da der Fall, wo durch frühzeitige künstliche Beförderung des Erbrechens oder durch die Anwendung der Magenpumpe das Gift vollständig aus dem Körper entferut werden konnte. Gelaugt ein Theil des eingeführten Phosphors zur Resorption, so entwickelt sich etwa am dritten Tage, während in der Zwischenzeit relative Euphorie bestand, Icterus der Conjunctiven nud der Hautdecken, stärkere Schmerzhaftigkeit des Epigastrium und rechten Hypochondrinm und Zunahme der Leberdämpfnng. Gleichzeitig leidet das Allgemeinbefinden sehr; die Krauken zeigen grosse Prostration der Kräfte, klagen nber Beängstignng und Schmerzen in allen Gliedern; die Herzaction wird schwach, der erste Herzton leise, oft blasend, der Puls klein and schnell. Das Erbrechen kehrt jetzt meist wieder und ist oft blutig. Auch nach Eintritt dieser schweren Symptome ist noch eine Rückbildung der Störungen möglich, wie zwei der beobachteten Fälle zeigen, bei denen der Process sich 5 bis 6 Wochen hinzog, aber endlich Alles zur Norm zurückkehrte. In anderen Fällen nimmt der Icterus zu, mit ihm die Schmerzhaftigkeit der Lebergegend und die Lebervergrösserung, welche oft schubweise zu verfolgen ist. Niemals war in den beobachteten Fällen ein schliessliches Zurückgehen der Leberdämpfung deutlich; wenn es zu einzelnen Malen den Anschein hatte, als verkleinere sie sich, so erwies dies sich stets als Tänschung durch die oft grosse Tympanie der Intestina. Gleichzeitig wächst die allgemeine Prostration, die Herzaction nimmt immer mehr ab, der erste Herzton verschwindet bisweilen gänzlich, der Puls wird fadenförmig. Wechselnd ist der Znstand des Sensoriums; während oft Somnolenz, in seltenen Fällen furibunde Delirien eintreten, bleibt das Bewusstsein in vielen Fällen bis zum Tode frei. Eben so zeigen die Temperaturverhältnisse keine Regel; in den meisten Fällen trat überhaupt keine anffällige Temperaturerhöhung ein, während znweilen, namentlich gegen das tödtliche Ende hin, eine Steigerung bis gegen 40° beobachtet wurde. - Bei der Section war ausser dem nie fehlenden Icterus besonders auffallend die dunkle, bisweilen theerartige Beschaffenheit des Blutes; im Herzen fanden sich meist nur schlechte oder gar keine Gerinnsel. Mit dieser abnormen Blutbeschaffenheit hängen sicher, wenigstens zum Theil, die Blutungen zusammen, die sich fast ansnahmslos fanden; dieselben beschränkten sich in

den wenigsten Fällen auf kleine Ecchymosen der Serosen (Pericard, Endocard, Pleuren, Mediastinum, Peritonenm) and Schleimhänte (besonders Magen and Harnblase), sondern sprachen sich häufig in ausgedehnten Blutextravasaten aus, deren Lieblingssitz das subcutane und intermusculäre Zellgewebe des Rumpfes und der Unterextremitäten ist. Man kann solche ausgedehnte subentane Blutungen jedenfalls öfters, wie es in einem der Fälle möglich war, aus den bei Lebzeiten bestehenden heftigen Schmerzen dieser Gegenden diagnosticiren. - Die Leber war in den beobachteten Fällen, mit Ansnahme eines einzigen, auffallend vergrössert und teigig, Oberfläche wie Schnittfläche gleichmässig hellgelb gefärbt, letztere fettglänzend und die Klinge beschlagend; in dem gleichmässigen Parenchym zeichneten sich durch die roth gestrichelte und punktirte Zeichnung der Vasa interlobularia und intralobularia meist sehr dentlich anffallend grosse Acini ab, während die grössern Gefässe und die Capillaren der Läppchen blutleer waren. Knrz, das Bild der Leber war das einer vorgeschrittenen Fettleber, jedoch mit stärker icterischer Färbung, als die gewöhnliche chronische Fettleber zeigt. Die mikroskopische Untersuchung bestätigt dies Bild : man findet ausnahmslos die Leberzellen sehr stark verfettet and zwar zam Theil mit meist grossen Fetttropfen angefüllt und durch dieselben aufgebläht, zum Theil (so wurde dieses wenigstens in allen mitgetheilten Fällen beobachtet) zn Conglomeraten solcher Tropfen zerfallen. Die in der Umgebung der Pfortaderstämmchen liegenden Zellen pflegen in der Entartung am weitesten vorgeschritten zu sein; in mehreren Fällen war die Peripherie der Acini von dichtgedrängten freien Fetttropfen erfüllt, während in der Zone der Centralvene um die Fetttropfen herum stets noch die Zellcontouren sichtbar waren. In diesen Fällen enthielten die Zellen der centralen Theile anch öfters Anhäufungen von Gallenpigment, eine Erscheinung, welche jedoch bei der Phosphorleber dnrchans nicht constant ist. Eine Veränderung des interstitiellen Gewebes in der Art, wie sie Mannkopff beschrieb und wie sie nach ihm MEYER und Wyss an mehreren Lebern mit Phosphor vergifteter Menschen, Letzterer anch an der eines vergifteten Hundes, gesehen haben, konnte nicht constatirt werden. Weder an frischen Objecten, noch an Schnitten von Alkoholpräparaten, aus denen durch Anspinseln die verfetteten Zellen möglichst entfernt waren, konnte eine Verbreiterung des Bindegewebsgerüstes der Acini oder des interlobnlären Bindegewebes mit Deutlichkeit gesehen werden, ebensowenig eine Vermehrnug der Bindegewebskörperchen in diesen Theilen. Uebrigens machen die Vff. darauf aufmerksam, dass das Bild der Fettleber nicht in allen Fällen so evident sei; in einem der mittgetheilten Fälle, bei einem 22 jährigen Frauenzimmer, war die Leber bis zn einem Gewicht von 921 Grms. verkleinert. - Die grossen Gallengänge und die Gallenblase fanden sich in allen beschriebenen Fällen nur wenig gefüllt mit einer schwach gallig gefärbten oder farblosen, schleimigen Flüssigkeit. Ein erheblicher

Catarrh der Gallengänge wurde nicht beobachtet. -Neben der Leber wurden auch andere Organe degenerirt gefunden, am stärksten die Nieren, die turgescent, von gleichmässiger, safrangelber Oberfläche waren. Wo die mikroskopische Untersuchung ausgeführt wurde, fanden sich die Epithelien namentlich der gewundenen Harnkanälchen in derselben Weise wie die Leberzellen verfettet. Dies interstitielle Gewebe konnte niemals als gewuchert erkannt werden. -Constant fand sich auch Verfettung der Herzmuskulatar. Vff. wollen vorläufig noch nicht entscheiden, ob diese Beschaffenheit auch hier als eine Fettinfiltration oder zum Theil als Ausdruck des Zerfalls der Herzmuskulatur anzusehen sei. - Anch Degeneration der Körpermuskulatur war constant vorhanden, scheint aber in Intensität und Ansbreitung sehr zu wechseln. - Auch die Veränderung der Magendrüsen wurde gefunden, in einem der Fälle aber nur in zweifelhafter Ausbildung. - Der Harn zeigte saure Reaction und ein specifisches Gewicht zwischen 1016 und 1020, Die Menge nahm bei Zunahme der Allgemeinerscheinungen immer ab, so dass sie bei den tödtlichen Fällen bis auf 80 oder 100 Cc. in den letzten 24 Stunden fiel, und der Urin oft nnr mit Hnlfe des Katheters gewonnen werden konnte. Eine eigentliche Anurie wurde nie beobachtet. Bei günstig verlanfenden Fällen trat, namentlich wenn reichliche Blutungen vorhergegangen waren, ziemlich plötzlich eine sehr beträchtliche Harnvermehrung ein, ohne dass gleichzeitig eine Verminderung des specifischen Gewichts beobachtet Von abnormen Bestandtheilen fand sich Eiweiss nicht constant und nur in kleinen Quantitäten, constant dagegen bei stärkeren Allgemeinerscheinungen Gallenfarbstoff and, so oft danach gesucht wurde (in 3 Fällen), auch Gallensäuren in erheblicher Menge. Sowie in Folge der Phosphoriutoxication stärkere Allgemeinerscheinungen (Icterns, Vergrösserung der Leber, Schwäche der Herzaction) eintreten, sinkt der Harnstoffgehalt des Harns erheblich und es treten an dessen Stelle andere stickstoffhaltige Materien, welche unter normalen Verhältnissen darin nicht beobachtet werden. Nimmt die Krankheit trotzdem einen günstigen Verlauf, so verschwinden uach einigen Tagen diese fremdartigen Stoffe, der Harnstoffgehalt steigt wieder erheblich, bis der Harn in wenigen Tagen wieder normales Verhalten zeigt. Enden die Fälle tödtlich, so verschwindet der Harnstoff bis auf ein Minimum, liess sich iedoch in allen beobachteten Fällen noch in kleiner Menge nachweisen. Das Kreatinin nimmt entsprechend der Harnstoffvermiuderung erheblich ab nnd lässt sich, wenn nur Spnren von Harnstoff vorhanden sind, ebenfalls nur in Spuren oder gar nicht nachweisen. In einem Falle, der in Genesong endete, wurde im Stadium der Reconvalescenz, als die Harnstoffausscheldung plötzlich stieg, die colossale Menge ven 3 Grms. Kreatin in der 24 stündigen Harnmenge beobachtet. - Die Harnsäure verschwindet auch bei den intensivsten Vergiftungsfällen nicht, scheint sogar eher in relativ vermehrter Menge ausgeschieden zu werden. - Ein

ganz merkwürdiges Verhalten zeigen die sogenannten Extractivatoffe. Wenn die Vergiftungssymptome einen gewissen Grad erreicht haben, und immer, wenn der Fall tödtlich endet, 1 bis 2 Tage vor dem Tode, hinterlässt der Harn beim Verdunsten einen ungewöhnlichen syrupartigen Rückstand, in welchem theils in Alkohol unlösliche, peptonähnliche organische Substanzen, theils in Alkohol lösliche extractive Materien in auffallend reichlicher Menge enthalten sind, wie dies in einem Fall ansführlicher beschrieben ist. In den Aetherextracten des Harns, welche in allen Fällen hergestellt und sorgfältig untersucht wurden, fand sich, so lange der Harn die eben erwähnten peptonartigen Substanzen und extractiven Materien noch nicht enthielt, stets die normale Menge von Hippnrsäure. Sowie jedoch die Abnahme des Harnstoffs und das Auftreten dieser Snbstanzen constatirt werden konnte, gelang es nicht mehr, auch nur spnrweise Hippursäure zn constatiren, und es fanden sich dafür mehr oder weniger erhebliche Mengen von Fleischmilchsänre. Zn bemerken ist, dass in keinem Fall, der in Genesung endigte, Milchsäure mit Sicherheit nachgewiesen werden konnte. Doch ist sie auch nicht ausnahmslos in allen tödtlichen Fällen vorhanden. Als einzelnstehende Thatsache ist noch das Auftreten einer im Organismus bisher nicht beobachteten stickstoffhaltigen aromatischen Säure zu erwähnen, die in einem Falle im Aetherextract gefunden wurde. In allen Fällen wurde der Harn sorgfältig auf Zucker untersucht und stets mit negativem Resultat. In zwei Fällen wurde auch die Leber auf Zncker untersneht und das vollständige Fehlen desselben nachgewiesen. - Aus diesen Daten schliessen die Vff., dass es sich bei der Phosphorvergiftung im Wesentlichen um eine unvollkommene Verbrennung der stickstoffhaltigen, wie anch der stickstofffreien Snbstanzen handle. "Wir sehen, wie der Harnstoff allmälig aus dem Harn verschwindet, und wie dafür ihrem physikalischen und chemischen Verhalten nach den Eiweisskörpern sehr nahe stehende Substanzen auftreten. Wir sehen, dass in fast allen Organen des Körpers sich Producte anhäufen, welche im Wesentlichen als Verbrennungsmaterial des thierischen Organismus aufzufassen sind, wie in der Leber, in den Nieren, in der Muskulatur, deren Elemeute mit Fett überladen sind. Wir finden ferner im Harn grosse Meuge von Substanzen, die nuter normalen Verhältnissen in den Organen des Körpers gebildet und zweifellos im Organismus verbrannt werden, wie die Fleischmilchsänre. Der Znsammenhang zwischen dem pathologisch-anatomischen und chemischen Befande scheint hiernach sehr einfach in Folgendem zu liegen: Eine Spaltung der Elweisskörper in Nhaltige und Nfreie Bestandtheile kann nach dem heutigen Stande der physiologischen Wissenschaften nicht wohl mehr in Abrede gestellt werden. Die Nfreien Bestandtheile sind theils Fette, theils Kohlendydrate und werden im Wesentlichen bei ihrem Verweilen im Organismus zn CO. 2 nnd H 2O verbrannt. Die Nhaltigen Spaltungsproducte werden bis auf einen verschwindend kleinen Antheil, der den Organismus als

Harnsäure, Kreatin, Glykokoll verlässt, zu Harnstoff oxydirt. - Bei der Phosphorvergiftung nun geht diese Spaltung in den Geweben in ähnlicher Weise vor sich, wie in der Norm; es fehlt jedoch das Vermögen, die Spaltungsproducte zu verbrennen. So lange nun der Säftestrom durch seine vorgeschriehenen Bahnen kreist, müssen nach physikalischen Gesetzen die diffusiblen Materien in dem Maasse, wie sie entstehen, weiter geführt und ausgeschieden werden, während die colloiden Substanzen, welche unter normalen Verhältnissen vielleicht gleich am Orte ihrer Entstehung der Verbrennung anheimfallen, jetzt daselbst zurückgehalten werden und sich in demselben Maasse, wie sie gebildet werden, anhäufen müssen. Zu den diffusiheln Substanzen gehören die Nhaltigen, peptonähnlichen Körper und die Fleischmilchsäure, welche dem hier Angeführten zu Folge durch den Harn ausgeschieden werden, während die Fette als colloide Materien in den Geweben zurückgehalten werden und so die oben beschriebenen eigenthümlichen pathologisch-anatomischen Veränderungen der Organe bedingen." Wie hat man sich nun diese Wirkung des Phosphors vorzustellen? Dass der Phosphor als Sauerstoffräuher wirke, ist bei der kleinen Menge des Giftes nicht denkbar. Eher möchten die Vff. dem Phosphor eine Art Fermentwirkung zuschreiben. "Es kommt dem Phosphor eine Eigenschaft zu, welche ihn zu einem fermentähnlich wirkenden Körper macht, das ist seine Fähigkeit, bei seiner langsamen Verbrennung grosse Mengen von Sauerstoff zu Ozon zu condensiren. wäre daher denkbar, dass derselbe eben durch diese Eigenschaft, wenn er in die Gewebe resorbirt wird. diejenigen Substanzen oder Gebilde, durch deren Vermittelung unter normalen Verhältnissen die Oxydation vor sich geht, in der Weise zerstörte, dass diese Function des Organismus theilweise oder vollständig zu Grunde geht, Der mehr oder weniger vollständigen Behinderung der Oxydation würden dann die verschiedenen Grade der Phosphorvergiftung entsprechen."

Es folgt dann die Mittheilung von 4 Fällen acuter Leberatrophie, die in dem verhältnissmässig kurzen Zeitraum von Ende December 1866 bis Anfang April 1867 in der Klinik vorkamen. Die Fälle sind folgende:

 Sjähriger Mann. Dauer der Erkrankung ungewiss. Icterus, kleine Leberdämpfung, Delirien. Tod in Koma. Bei der Seetion viele kleine Blutungen. Kleine Leber mit Zerfall der Zellen. Im Urin Leucin und Tyrosin.

2. Mann von 44 Jahren. Nach 8 Tage langer leichter Erkrankung 2tägiges Koma, Icterus. Leberdämpfung fast verschwindend. Bei der Section kleine Leber mit Zerfall der Zellen nnd massenhafter interstüteller Binderwebswucherung. Degeneration der Nierenepithelien, der Herz- und Körpermuskeln. Im Uriu massenhaft Leucin und Tyrosin, Oxymandelsäure, etwas Fleichmilchsäure, sehr wenig Harnstoff.

3. Mann von 26 Jahren. Nach 4tägiger leichter Erkrankung durch 1‡ Tage Delirium und Koma. Zunehmende Verkleinerung der Leberdämpfung, Leber sehr klein; feinkörniger Zerfall der Leberzellen. Degeneration von Herz- und Körpermiskulatur um Nierenepithelien. Im Urin Leucin, Tyrosin, Oxymandelsäure, Milchsäure. 4. Mann von ungefähr 40 Jahren. Nach längerem Unwohlsein zwei Tage langes Koma Icterus; sehr kleina Leberdämpfung. Bei der Section multiple kleine Ecchymosen. Kleine Leber mit Zellenzerfall. Degeneration von Herz, Nieren, Muskeln. Im Urin Leucin, Tyrosin, Oxymandelsäure, Milchsäure. Im Venäsectionsblute Tyrosin.

Vff. heben bei dem Résumé unter Anderem hervor die von dem Befund bei Phosphorvergiftung wesentlich verschiedene Beschaffenheit der Leberin mehren Fällen, die Verkleinerung des Organs, die Schlaffheit und Welkheit des Parenchyms, die gleichmässige Schnittfläche, in der sich keine oder nur eine verwaschene Zeichnung kleiner Acini zeigt, mikroskopisch den weit vorgeschrittenen Zerfall der Leberzellen, der in allen Fällen gleichmässig über das ganze Organ verhreitet war, so dass im linken Lappen meist keine Spur von Zellen sich fand, im rechten nur in den Centren mancher Läppehen noch einzelne erhalten waren. Im Gegensatz zu der angenommenen blossen infiltration hei der Phosphorvergiftung erklären sie die acute Leberatrophie für einen "entzündlichen Zerfall des Leberparenchyms mit consecutiven Ernährungsstörungen vieler Organe des Körpers." Der Beweis für die entzündliche Natur soll darin liegen, dass FRERICES einen "Exsudativprozess" nachgewiesen habe, der im Anfang der Affection in der Peripherie der Läppchen sichtbar sei, so wie darin, dass in einem Falle eine gleichzeitige Wucherung des interstitiellen Bindegewebes vorhanden war. - Der Harn bietet .. im Gegensatz zur Phosphorvergiftung" ein ausserordentlich constantes Bild. Die Menge ist vermindert und sinkt gegen den Tod auf ein Minimum; das specifische Gewicht schwankt zwischen 1016 bis 1030. Constant sind vorhanden Gallenfarbstoff, Gallensäuren kleine Mengen von Eiweiss; dagegen wurde Zucker nie beobachtet. Der Harnstoff fehlt entweder vollständig, oder ist auf ein Minimum reducirt. In allen beschriebenen Fällen befanden sich reichliche Mengen von Leucin und Tyrosin im Harn, und Vff. wollen diese Körper als fast eben so pathognomonisch für die acute Leberatrophie ansehen, wie Eiweiss für Nephritis und Zucker für Diabetes mel-Ausserdem fanden sie constant in den untersuchten Fällen kleine Mengen von Fleischmilchsäure und Oxymandelsäure, so wie auch kleine Mengen einer peptonähnlichen Substanz. "Es müssen daher auch bei der acuten Leheratrophie, wie wir es oben für die Phosphorvergiftung ausgeführt haben, die Veränderungen des Stoffwechsels im Wesentlichen als eine Folge gehemmter Oxydation aufgefasst werden, indem auch hier leicht oxydable, stickstofffreie und stickstoffhaltige Substanzen mit bohem Kohlenstoffgehalt durch den Harn ausgeschieden werden, während der Harnstoff allmälig verschwindet." Der "Gegensatz" zur Phosphorvergiftung soll nun darin bestehen, dass hei der acuten Leberatrophie andere, der regressiven Metamorphose näherstehende Körper auftreten, namentlich Lencin, Tyrosin und Oxymandelsäure. Vff. sind der Ansicht, das Leucin und Tyrosin fehle bei der

Phosphor - Vergiftung ,, constant", führen aber eine "zuverlässige Beobachtnng" von Wyss an, welcher kleine Mengen von Tyrosin ans dem Urin einer m Phosphorvergiftung gestorbenen Frau isolirte, and geben ferner an, dass sie selbst bei 2 mit Phosphor vergifteten Hunden mit Bestimmtheit Tyrosin im Blute fanden. Für Phosphorvergiftung soll dagegen die "reichliche Menge" der Fleischmilchsäure charakteristisch sein. - Die Blutungen sollen bei der acuten Atrophie "einen viel geringeren Grad einhalten" als bei Phosphorvergiftung. - In Betreff der Leber soll ausser den bereits angeführten Verschiedenheiten ein Unterschied darin bestehen, dass die diffuse interstitielle Hepatitis "bei der Phosphorvergiftung jedenfalls insserst selten" sei; doch werden andere Fälle von MANAKOPFF, L. MEYER und Wyss angeführt, bei welchen sie vorhanden war. Als die Hauptsache wird das verschiedene Verhalten der Leberzellen hingestellt. Um übrigens dem Einwande Rechnung zu tragen, dass die beim Menschen gewöhnlich beobachteten Phosphorvergiftungen zu schnell verlaufen, als dass ein der acuten Leberatrophie ähnliches Endstadium erreicht werden könnte, versuchten Vff. bei Thieren eine mehr chronische Vergiftung zu erzielen. Es gelang dies nicht, weil die Dosirung zu schwierig war, so dass die Thiere entweder die verabreichten Mengen ohne Nachtheil ertrugen oder eben so schnell and schneller als Menschen nach intensiver Vergiftung starben.

OSSIKOVSZKY, Assistent am pathochemischen Institut in Wien, (5) erzählt einen Fall von Phosphorvergiftung und sucht, im Anschluss daran, "die böchst wahrscheinliche Identität der acuten gelben Leberatrophie mit den chronisch verlaufenden Fällen der Phosphorvergiftung" darzuthan.

Ein 24 jähriger Hausknecht hatte die aufgelösten Kepfchen von 4 Päckchen Zundhölzchen getrunken, wurde 5 Tage nachher aufgenommen mit Kopfschmerzen, zeitweiligem Erbrechen, Empfindlichkeit in der Magengrube; Stuhl täglich. Am 6. Tage Erbrechen, Icterus, Puls 72. Am 7. Tage Ischurie, der rechte Fuss etwas oedematös, Puls 78, die Zunge dick belegt, Magengrube bei Druck nicht schmerzhaft, Leberdämpfung nicht verkleinert. Am 8. Tage Icterus in Zunahme, Husten, Sputa blutig tingirt, Magengrube auf Druck empfindlich, kein Er-brechen, Leberdämpfung nicht verändert, Puls 116; Delirien. Am 9. Tage der Icterus noch in Zunahme; tiefer Sopor, der Rumpf starr, Pupillen mässig weit, Harn mit Katheter entleert; seit zwei Tagen kein Stuhl; starke Schweisssecretion, blutige Sputa. Puls 102. Tod 9 Tage nach der Vergiftung. - Bei der Section das Herz schlaff, sein Fleisch fabl und morsch, in den Herzhöhlen kirschrothes Blut. Die Leber verkleinert, vorzüglich im Dickendurchmesser des linken Lappens ikterisch gefärbt, zähe, fetthaltig. In der Gallenblase ziemlich reichliche schwarzgrüne Galle. Die Milz um das Dop-pelte vergrössert, brauproth, derb. Ductus choledochus gallehaltig, durchgängig. Im Darm spärliche graugefärbte Faces. Die Nieren vergrössert, schlaff, einen Stich in's Gelbe zeigend. In der Harnblase mehrere Unzen gallig gefärbten Urins. - Die mikroskopische Untersuchung der Leber zeigte, dass die Leberzellen grösstentheils durch Fett ersetzt waren; statt der Leberzellen sah man bloss grosse Fetttropfen und feinkörnigen Fettdetritus. der chemischen Untersuchung der Leber wurde dieselbe reich an Leucin und Tyrosin gefunden. - Die am 8. Krankbeitstage vorgenommene Untersuchung des Harns

Jahresbericht der gesammten Medicin, 1870. Bd. II.

wies an abnormen Stoffen nach: Albumin in geringer Menge, viel Gallenfarbstoff, sowie Leucin und Tyrosin, geringe Mengen Gallensäuren.

Vf. citirt noch eine Reihe von Fällen von Phosphorvergiftung, bei welchen, ähnlich wie in dem beschriebenen, die Leber verkleinert gefunden wurde. Er ist der Ansicht, dass die Grösse der Leber im einzelnen Falle abhängig sei von der Dauer der Erkrankung; man finde durchschnittlich die Leberatrophie in den Fällen, bei welchen von der Vergiftung bis zum Tode wenigstens 8-9 Tage vergangen seien. In Bezug auf Lencin and Tyrosin im Harn erwähnt Vf. 4 Fälle von Leberatrophie, die in den letzten Jahren vorkamen, und bei denen der Harn kanm so reich an Leucin und Tyrosin war, als bei der beschriebenen Phosphorvergiftung. Aus 150 CC. des Harns konnte 1 Gramm absolut reines Tyrosin erhalten werden. Aus der Hälfte der atrophischen Leber wurde etwa 1 Gramm mit Farbstoff verunreinigtes Leucin und Tyrosin dargestellt. Vf. stellt zum Schluss folgendes Résumé zusammen:

"1. Dass es Fälle von chronisch verlaufenden P.-Vergiftungen giebt, die sowohl in klinischer, pathologisch-anatomischer als chemischer Beziehung vollkommen mit dem Befunde der acuten gelben Leberatrophie übereinstimmen."

"2. Wenn ich auch nicht geneigt bin, die acute gelbe Leberatrophie vorläufig als eine verkannte chronische P.-Vergiftung in jedem Falle zu kennzeichnen, und keine andere Ursache derselben zuzulassen, so muss ich doch nach dem von mir constatirten Befunde zugeben, dass es in manchen Fällen immerhin möglich wäre. Dem zufolge erscheint die unter dem Namen der acuten gelben Leberatrophie bekannte Erkrankung nicht nur in klinischer, sondern vorzüglich in gerichtlicher und sanitätspolizeilicher Beziehung wichtig."

c. Interstitielle Hepatitis. Cirrhose,

1) Ar nês, Öyrhôse du foie. Engurgement considérable de la rêse. Hématémbe consécutive, suite d'une contaction à la region de plugastrique. La Presse méd. Beige. No. 36. — 2) Githens, W. H. H., On seirhosis of liver. Philad, med. and surg. raps, W. H. B., On seirhosis of liver. Philad, med. and surg. raps, W. L. Den, 24. — 3) Franco, Dom., Ascite per fegate variegate ed altre maintité epatiche, delle issioni dei professor Ara. Cantani. 11 Moragani Disp. 111. unel IV.

Franco (3) veröffentlicht Fälle von Leberkrankheiten mit Ascites aus der Klinik von Cantani in
Neapel nebst der klinischen Besprechung derselben
namentlich in Hinsicht der differentiellen Diagnose.
Beim ersten Falle handelt es sich um Cirrbose, beim
zweiten um Lebercareinom mit chronischer Peritonitis.
Dann folgen drei Fälle von atrophischer Muscatnussleber, bei welchen der Ascites einen beträchtlich höheren Grad erreichte als der Hydrops anderer Körpertheile. Bei zweien dieser Fälle bestand die Ursache
der Stauung in einem grossen pleurlüschen Exsudat,
bei dem dritten in Herzschwäche in Folge von perniciösem Malariafieber. Der letztere nnd einer der ersten Fälle verliefen günstig, der andere worde unge-

heilt entlassen. Aus der ausführlichen und recht instructiven Besprechung der Fälle ist hervorzuheben,
dass Cantan nach seinen Erfahrungen zu der Ansicht
gekommen ist, die Lebercirrhose sei wenigstens in Italien, wo sie ziemlich hänfig vorkomme, nicht von
Alkobolmissbranch abzuleiten; vielmehr bestehe das
wesentliche ätiologische Moment für dieselbe in der
Malarianifection. — Für die atrophische Muscatnussleber möchte Cantani den schon von Moneagni gebrauchten Namen Hepar variegatum wieder einführen.

d. Neubildungen.

1) Salter, Case'of diseased liver. Transact of the pathol. ecc. XX. p. 205. — 2) Concato, L., Gandgione inappettats di un tumore al fegato. Rivitat ciliace di Bologna. No. S. — 3) Joffroy, Habindes alcooliques anciennes, cancer de fole, asgementation du volume de fice, districke, nonissement, accelt legère, mais grissement considérable, abalescement de la température centrale pendent neuf jours, descendent jusqu'à 31° centigr, satopèle. Gas. méd. de Paris. No. T. (Glishing Fran, 2 Tage tor dem Tode 34 Grad C. im Restom) — 4) Armand, P., Cancer de fole Lyon Medical. No. 2.

SALTER (1) beobachtete einen grossen Lebertumer, nach dessen Beschreibung er fragt: "Kann die Leber shnlich wie einige andere Organe der Sitz einer Hyperplasie der eigenen Structur werden, einer Affection, die man in anderen Organen oft als "Adenoid" bezeichnet hat? Und ist der vorliegende Fall ein Beispiel solcher Hyperplasie?" — Die Beschreibung, obwohl etwas unvollkommen, lässt keinen Zweifel, dass es sich wirklich um Adenoid handelt. Der Fall ist in Körze folgender:

Ein 17 jähriger, blasser, magerer Bursche hatte vor zwei Jahren vorübergehend Schmerz und Empfindlichkeit im Epigastrium gehabt und seitdem eine Anschwellung daselbst bemerkt. Dabei blieb der Appetit gut, der Stuhlgang regelmässig, kein leterus, kein Erbrechen; er wuchs noch stark, wurde aber dabei immer magerer. Bei der Aufnahme beträchtliche Vergrösserung der Leber: dieselbe reicht in der Mittellinie bis zum Nabel, rechts noch weiter abwarts. Es sind deutlich zwei symmetrische Erhabenheiten zu beiden Seiten der Mittellinie ausgeprägt, von fester Consistenz, glatt, dazwischen eine concave Depression. In den nächsten Monaten wird der Kranke noch schwächer und blässer, der Appetit verliert sich, das Gesicht zeigt eine leicht gelbliche Farbe, der Umfang des Leibes nimmt noch zu, der untere Rand der linken Erhabenheit ist zeitweise der Sitz beftigen Schmerzes. Später tritt heftiges Erbrechen ein, seitdem schneller Verfall der Krafte. Endlich nach 2 tägigem Bestehen eines soporosen Zustandes mit Flokkenlesen, erhöhter Temperatur, excessiver Pulsfrequenz erfolgt der Tod. - Bei der Section zeigt sich die Leber stark vergrössert, hauptsächlich der linke Lappen Leber stark Vergrosser, naupsachnen der inne Lappen und die linke Hälfte des rechten. Die Leber wiegt 10 Pfund (engl.), die grösste Breite beträgt 12 Zoll, die grösste Höhe rechts 12 Zoll, links 7\{ Zoll. Die Oberfläche frei von Adhäsionen. Auf dem Durchschnitt besteht der ganze vordere Theil des rechten Lappens aus einer reichen gelben Ablagerung oder Neubildung, die nach hinten scharf abgegrenzt ist; die hintere Halfte des Lappens, obwohl beträchtlich vergrössert, erscheint für das blosse Auge fast normal. Der linke Lappen ist ganz von der Neubildung eingenommen, die an den meisten Stellen eine weiche, pulpose Consistenz zeigt. Auf der unteren Fläche hat dieselbe ein deutlich gelapptes Ansehen. Die Milz vergrössert, wiegt 18 Unzen, ist weich und hyperämisch. Die Corticalsubstanz der Nieren etwas geschwellt und blass, die Malpighi'schen Körperchen deutlich sichtbar. Die Schleimhaut des Magens bedeckt mit sehr kleinen oberflächlichen Ulcerationen, die Schleimhaut etwas erweicht und verdickt, mit vielen kleinen Ecchymosen. Mesenterialdrüsen stark vergrössert. Haut nicht icterisch. In der Bauchhöhle keine Flüssigkeit. - Die Untersuchung zeigte, dass die Neubildung auch in den kleinsten, fast stecknadelknopfgrossen Ablagerungen genau die gleichen Elemente enthielt wie an allen anderen Stellen. Die Masse war eingeschlossen in Loculi von der Grösse einer starken Wallnuss bis zu der einer Erbse und noch kleiner, die anscheinend unter einander communicirten und aus verflochtenen fibrösen Trabekeln bestanden. Aus diesen Höhlungen konnte halbflüssige Masse ausgequetscht werden. Die Oberfläche der Leber war an den Stellen der Ablagerung zu kleinen Vorsprüngen und stellenweise zu grossen convexen Massen erhoben, die auf Druck sich weich und nachgiebig zeigten und Taschen darstellten. die mit der weichen Ablagerung gefüllt waren. Die mikroskonische Untersuchung der Masse zeigte, dass dieselbe ausschliesslich aus Zellen bestand, die nicht wohl von gewöhnlichen fetthaltigen Leberzellen zu unterscheiden waren. Wenn überhaupt ein Unterschied vorhanden war, so bestand er nur darin, dass die Zellen vielleicht ein wenig grösser waren und etwas mehr verschieden in ihrer Form: aber es war unmöglich, sie für etwas Anderes als Leberzellen zu halten. Ausser dem Fett, welches einige derselben ganz erfüllte, und von dem nur wenige ganz frei waren, fand man auch freie Fetttropfen von verschiedener Grösse und in einigen Praparaten so reichlich wie die innerhalb der Zellen. Auffallend war, dass die Zellen der weicheren Massen, bei denen man sie für mehr verändert hätte halten sollen, den gewöhnlichen Leberzellen mehr ahnlich waren als die der festeren und dem Anschein nach jungeren Theile der Ablagerung. (Beiderlei Zellen werden abgebildet, die letzteren erscheinen kleiner, etwas verschrumpft, zwischen denselben mehr Detritus.)

Concato (2) beobachtete bei einem 52 jährigen Mannewelcher früher an Syphilis gelitten hatte, einen grossen, der Leber angehörigen Tumor, der, nach vorheriger Anwendung des Aetzmittels mit dem Probetroikar wiederholt punktirt, sich als aus festem Gewebe bestehend erwies und unter längerer Eiterung aus der Einstichöffnung allmälig verschwand. Verf denkt an ein Fibrom auf syphilitischer Grundlage, welches durch die Aetzung und Punction zur Vereiterung gebracht wurde.

e. Echinococcus.

1) Word, St. H., Clinical illustrations of disease of the abdominal viscera. Hydatid diseese of the liver. Lencet. Apr. 2. - 2) Thompson, E. Symes, Case of displacement of heart and long from hydatid disease of the liver, Med. Times and Gaz. Febr. 26. (Grosser Echinococcus im linkeu Leberlappen bei einem phthisischen 29 jährigen Manne). - 3) Pick, Th. P., Haematoldine from hydatid cyst of liver, Transact, of the pathol; soc. XX. p. 216. - 4) Anetle, Case of hydatide of the liver. Lancet, Aug. 13. - 5) Sympson, T., Two cases of hydatid cyst in the liver successfully treated by puncture. Brit. med. Jours. Apr. 30. - 6) Fagge, C. Hilton and Durham, A. B., On the electrolytic treatment of hydatid tumours of the liver. lbid. Nov. 19. - 7) Schrötter, Ueber Heilung von Echinococcusevaten durch Jodiniection. Oesterr, med. Jahrb. XIX. S. 216. - 8) Jacoby, Echinococcus of liver, removal of cyst by operation. New York med. record. August 15.

Anstie (4) machte bei einem 6 jährigen Mädchen, bei dem seit etwa 2 Monaten die von einem Echinococcus der Leber herrührende Geschwulst bemerkt worden war, die Punction mit einem sehr feinen Troikar und lieser Flüssigkeit abfliessen, ohne die Cyste ganz zu enteren. Guter Erfolg. — Anstie fährt den Fall an als

Bestätigung dafür, dass frühe Punction mit einem feinen Teinkar und Entziehung eines Theils der Plüssigkeit an sich ungefährlich und praktisch die einzige Behandlung sei, die in Frage kommen könne. Er meint, mit dem feinen Troikar dürfe man es wagen, jeden beliebigen Tumor anzustechen; man sei dabei wenigstens sicher, dass man nicht schade; und wenn es gerade Hydatiden seien, die noch nicht zu lange bestanden haben, so könne man mit Gewissheit auf Schnelle Heilung rechnen.

Sympson (5) machte in einem Falle bei einer 39jährigen Frau zuerst zwei Mal die Punction mit einem lieinen Troikar, dann aber, als Frostanfälle und Störung des Allgemeinbefindens eintraten, wurde mit einem grosssen Troikar eine enorme Menge grünlicher, furchtbar überischender Flüssigkeit entleert, eine Carbolsäurelösung (1:30) injicirt und täglich die Cyste mit Carbolsäure ausgewaschen. Vollständige Heilung, 2 Jahre später noch bestätigt. — In einem anderen Falle hatte die blosse Punktion mit dem feinen Troikar vollständigen Erfolg.

FAGGE und DURHAM (6) haben 8 Fälle von Echinococcus mit Erfolg durch Electrolyse behandelt. Zwei Nadeln wurden in den Tumor eingeführt, die mit dem negativen Pol einer modificirten Daniell'schen Batterie von 10 Elementen in Verbindung waren. Der positive Pol, in einen feuchten Schwamm endigend, wurde auf die Bauchwand aufgesetzt. Man liess den Strom 10 bis 20 Minuten lang hindurchgehen. Meist folgte anf die Operation eine schnelle Verminderung des Tumors der schon unmittelbar nach derselben weich und schlaff wurde. Bei einigen Fällen wurde nachher an den abhängigen Stellen des Bauches Fluctuation wahrgenommen; wahrscheinlich war Cysteninhalt in die Bauchhöhle ausgeflossen, vielleicht ausgetrieben durch Entwickelung von Wasserstoffgas in der Cyste. Vff. denken daran, dass es sich bei dem Erfolg möglicherweise weniger um eine Wirkung der Electricität, als vielmehr nm eine Art snbentaner Punction handle, und dass vielleicht die einfache Acupunctur das Gleiche leisten könne. nen einen mit einfacher Acupunctur behandelten Fall, bei dem das Resultat bisher günstig war; doch ist wegen Kürze der Beobachtungszeit noch kein endgültiges Urtheil möglich. Nach der electrolytischen Behandlung folgten in den meisten Fällen leichte Fiebererscheinungen und mehr oder weniger Schmerzen; doch danerten diese Erscheinungen selten länger als 3 oder 4 Tage; in einem Falle fehlten sie ganz. In den meisten Fällen konnten die Kranken nach wenigen Tagen anfstehen, und einige wurden nach 2 oder 3 Wochen entlassen. Selbst zu dieser Zeit hatte der Tumor in einigen Fällen schon sehr beträchtlich abgenommen, und in der Regel schritt diese Abnahme stetig weiter fort. Nach einem halben oder ganzen Jahr war keine Spnr des Leidens mehr vorhanden, oder höchstens fand sich noch etwas diffuse Völle im Epigastrium. Nur in einem Falle blieb der Erfolg zweifelhaft. Alle Patienten waren sonst ganz gesund. Die Tumoren waren sämmtlich gross. In drei Fällen waren mehrere Cysten vorhanden, und jede Cyste wurde für sich electrolytisch behandelt. Beim Vergleich der Electrolyse mit der einfachen Punction kommen die Vff. zu dem Resultat, dass die erstere den Vorzug verdiene, weil sie nicht von unmittelbarer

Lebensgefahr begleitet sei, und weil nach derselben, wenigstens nach ihrer bisherigen Erfahrung, auch keine Vereiterung der Cyste mit schlimmen Folgen zu Stande komme.

Bei der auf die Mittheilung dieser Erfahrungen in der Royal med. and chir. Society folgenden Discussion erwähnt HULKE, dass er bei einer jungen Fran eine Cyste punctirt habe, wobei sehr wenig Flüssigkeit ausgeflossen sei; drei Jahre später sei sie im Wochenbett gestorben, und man habe die Cyste obliterirt gefunden. - MURCHISON führt an, dass allem Anschein nach die Flüssigkeit aus Echinococcencysten in die serösen Höhlen fliessen könne ohne Irritation zu erregen. Vielleicht sei man zuweilen allzusehr bestrebt, die Cyste ganz zu entleeren; es sei fraglich, ob es nicht besser sei, die Flüssigkeit allmälig in die Bauchhöhle fliessen zu lassen, als sie auf einmal nach Aussen zu entleeren. Wo Vereiterung eintrete, geschehe es meist, wenn die Cyste sich wieder gefüllt hahe und die Operation zu bald wiederholt werde. Es seien nnr exceptionelle Fälle, bei denen die secundäre Vergrösserung der Cyste nicht spontan wieder verschwinde. In Island werde die einfache Punction mit grossem Erfolg ausgeführt. Er werde bei der nächsten Gelegenheit die Electrolyse anwenden. - DURHAM giebt noch an, dass die Einführung von zwei Nadeln einerseits den Zweck habe, zu erkennen, ob der Tumor flüssigen luhalt habe, indem sie dann im Innern in Berührung gebracht werden können; andererseits werde dadurch die wirksame Oberfläche vergrössert. Er habe die Punction mit Erfolg in 8 Fällen angewendet; dabei erfolge aber zuweilen Vereiterung, bei der Electrolyse nicht. Die Troikaröffnung sei auch grösser, und durch dieselbe können vielleicht Scolices in die Banchhöhle gelangen,

SCHRÖTTER (Wien) (7) berichtet über drei Fälle, welche durch Punction der Cyste und Injection von Jodtinctur geheilt wurden:

1. In erstem Falle, bei einem 23 jährigen Frauenzimmer, handelte es sich um einen Echinococcus der Leber, welcher beim Perkutiren deutlich das sogenannte Hydatidenschwirren zeigte. Durch Punction mit einem ziemlich feinen Troikar wurden 1800 Ccm. einer vollkommen klaren wasserhellen Flüssigkeit entleert, in der Haken gefunden wurden. Darauf keine stärkere Reaction: die Kranke wurde bis auf Weiteres entlassen. Nach 2 Monaten kam sie wieder: die Geschwulst war noch grösser als früher; die Leberdämpfung begann an der 4. Rippe und überragte um 5 Zoll den Rippenbogen; in der Mittellinie reichte sie bis zum Nabel. Am 7. Febr. 1867 wurden durch einen mittelgrossen Troicart 1600 Ccm. einer grünlichen, eitrigen, trüben Flüssigkeit entleert (in welcher in grosser Menge in Verfettung übergehende Eiterzellen und auch Hakenkränze gefunden wurden). Unmittelbar darauf wurden 4 Unzen einer Mischung von Jodtinetur und Aqua dest. ana injicirt. Sogleich trat heftiges Brennen im Unterleibe, ders in der Kreuzgegend, grosse Aengstlichkeit, und ein heftiger Drang zum Uriniren auf, ohne dass die Kranke diesem nachzukommen vermochte und der Harn sofort mittelst des Katheters genommen werden musste. Nach 7 Minuten, während welcher sich die Beschwerden der Kranken bedeutend gesteigert hatten, wurde die Canule wieder geöffnet, es flossen jedoch nur ungefähr zwei Drittel des Medikamentes aus, und bald

stellten sich Uebelkeiten, nach 3 Stunden wirkliches Erbreehen ein. Den nächsten Tag fieberte Patientin ziemlich beftig, klagte über Kopfschmerz, die Uebelkeiten hielten noch an, und sie erbrach auch mehrmals. Merkwürdig ist, dass der höchstens 3 Minuten nach der Jodinjection gewonnene Harn bereits die deutliche Jodreaction zeigte, ebenso das zuerst Erbrochene. Am 10. Morgens hatten sich diese Symptome bedeutend gemindert, der Unterleib war gegen Berührung nicht mehr so empfindlich, die Kranke konnte selbst uriniren; die Leberdämpfung begann an der 5. Rippe und reichte bis 15 Zoll nber den Rand des Rippenbogens in der rechten Mammillarlinie herab. In den nächsten Tagen schwanden die unangenehmen subjectiven Symptome allmälig, das Fieber massigte sich, die Dampfung am Unterleibe blieb die gleiche. Am 14. nahm diese jedoch unter neuer Fieberbewegung an beiden Seitentheilen des Unterleibes zu und auch die Schmerzhaftigkeit wurde wieder grösser. Vom 20. Februar an trat wieder sowohl im allgemeinen Befinden als in den örtlichen Erscheinungen eine Besserung ein. Der Harn enthielt immer noch eine reichliche Menge Jod; Mitte März nahm die Dämpfung namentlich an der linken Seite beträchtlich ab, der Meteorismus schwand, die Jodreaction des Harnes dauerte jedoch bis Mitte April fort. Die Lebergeschwulst, welche beträchtlich kleiner geworden ist, fühlt sich hart an. Im April erfolgte nater fortwährender Abnahme der Dämpfung am Unterleibe und Verkleinerung der Lebergeschwulst die Besserung sehr rasch und die Kranke konnte am 24. Mai im besten Wohlbefinden entlassen werden. Am 31. Oktober stellte sich die Kranke wieder vor. Die Lebergegend war noch etwas aufgetrieben, die am unteren Rande der 5. Rippe beginnende Leberdämpfung über-ragte um 1½ Zoll den Rippenrand. Noch drei Jahre nach der Operation befand sich die Kranke vollkommen wohl und konnte schwere Arbeiten verrichten; örtlich hatte sich nichts Wesentliches mehr geändert.

2. Grosser Echinococcensack in der Milz, abwarts bis znr Crista ossis ilium, nach rechts bis über die Mittellinie sich erstreckend, bei einem 46 jährigen Manne. Am 27. October 1867 wurde an der Stelle der deutlichsten Fluctuation eine Punction mit einem sehr feinen Explorativtroicart vorgenommen und einige Drachmen wasserheller Flüssigkeit entleert, in der sich mikroskopische Häkchen fanden. Schon nach einer Stunde Frostanfall, Sinken der Temperatur, feuchte Haut, blasses Gesicht, der Unterleib schmerzbaft, in den abhängigen Theilen Dämpfung und deutliche Fluctuation. Der Milztumor war dabei weicher und kleiner geworden. Schnelle Besserung; schon nach 4 Tagen ist die Dampfung so vollständig verschwunden, dass sie auch bei Lagenveränderungen nicht mehr nachzuweisen ist. Am 27. December wurde nochmals die Punction und zwar in der linken Seitenlage des Kranken vorgenommen; in dieser Lage aus dem Grunde, damit durch den Druck des Tumors auf die Bauchwandung ein Ausströmen der Flüssigkeit in die Bauchhöhle nach dem Herausnehmen des Troicarts möglichst vermieden werde. Es wurden 400 Cubikcentimeter einer trüben, gelbröthlichen Flüssigkeit entleert. Es wurden hierauf 5 Unzen eines Gemenges von 4 Unzen Jodtinctur und 12 Unzen Aqu. dest. eingespritzt. Die Reaction war so gering, dass die Flüssigkeit und zwar fortwährend unter Beibehaltung der linken Seitenlage, durch 13 Minuten in der Cyste belassen wurde. Bei der vorzunehmenden Entleerung jedoch flossen nur wenige Tropfen aus, trotz vorsichtigen Eingehens mit langer Sonde, wobei man ein Hinderniss verspürte, das man bei stärkerem Drucke wohl überwinden konnte, ohne dass aber mehr ausgeflossen wäre. Zwei Stunden nach der Operation enthielt der Harn eine bedeutende Menge von Jod, nach 3 Tagen kam es zu mässiger Salivation; im Gegensatz zum ersten Falle aber war hier die Jodreaction im Harne bereits nach 14 Tagen geschwunden und nun trat ein ganz beträchtlicher und längere Zeit anhaltender Speichelfluss ein mit gleichzeitiger Schmerzhaftigkeit namentlich in der linken Parotisgegend, während die örtlichen Erscheinungen gering blieben. Vom 26. Januar 1868 an erfolgte eine immer dentlicher werdende Verkleinerung des Tumors, welche bis Anfang Marz anhielt. Dann aber kam Stillstand und allmälig wieder Vergrösserung des Tumors. Am 22. April wurde die Punction und die Injection von Jodtinctur wiederholt (5 Unzen einer Mischung von gleichen Theilen Jodtinctur und Aqua destill.). Schon wenige Stunden nachber Speichelfluss mit Jodreaction des Speichels. Anfangs Mai war bereits die Hervortreibung des Unterleibes eine sichtlich geringere und die Verkleinerung erfolgte unter fortwährendem Wohlbefinden des Kranken und selbst nach stärkeren Gehversuchen in stetiger Weise, so dass der Kranke am 11. Mai 1868 geheilt entlassen werden konnte. Nach der letzten Nachricht vom October 1869 befindet sich der Kranke vollkommen wohl und hat sich verheirathet.

3. Bei dem dritten Fall blieb die Diagnose Echinococcus etwas zweifelhaft; es konnte auch an Hydronephrose gedacht werden. Ein 10 jähriger Knabe hatte eine Geschwulst im Unterleibe, die schon seit 7 Jahren bestanden haben soll. Die stärkste Auftreibung fand sich links unterhalb des Rippenbogens; die Geschwulst erstreckte sich abwärts bis zum Lig. Poupartif, war nach oben weder durch Percussion noch durch Palpation von der Milz abzugrenzen, zeigte kleinwellige Fluctuation. Am 7. April 1869 wurde, nachdem der Kranke, um die Flüssigkeit möglichst gut durcheinander zu mengen, etwas geschüttelt war, mit einem feinen Explorativtroikar eine vollkommen wasserklare Flüssigkeit entleert, die nicht sedimentirte, kein Biweiss enthielt und schwach alkalisch reagirte, Echinococcenhaken waren darin nicht zu finden. Am 15. wurden 2500 CC. Flüssigkeit entleert und 3 Un-zen einer Mischung von Jodtinctur und Aqua destill. (2:3) injicirt. Diese Flüssigkeit floss nicht wieder ab. Die mikroskopische Untersuchung der durch die Punction entleerten Flüssigkeit ergab nichts für Echinococcus Charakteristisches; die chemische Untersuchung ergab einen Gehalt von Harnstoff von & pCt. Schnelle Besserung des Kranken, der am 18. Mai entlassen wurde.

Jacoby (New York) (8) offnete bei einer 29jährigen Frau einem grossen Echinococcensack durch wiederholtst Application der Wiener Aetzpaste, spälte den Sack wiederholt mit verdännter Carbolsäure aus und zog 8 Tage nach der Eröffnung den ganzen Sack mit einer stumpfen Zange heraus. Die Kranke starb; die nähere Todesursache ist aus dem Bericht nicht ersichtlich.

Nachtrag.

Jönassen, J., Rchinokoksvulster og deres Behandling. Ugeskr. f. Läger. 3. Räkke. X. No. 10-11.

Vf. giebt einen Bericht überdie Echinococcuskranken, welche er im Jahre 1869 in Reykjavik operirt hat, grösstentheils in dem daselbst vor wenigen Jahren errichteten Hospital. Er macht darauf aufmerksam, wie schwer es oft ist, zu entschelden, ob der hervorragende Theil der Geschwalst von der Echinococcusbiase oder von der Leber gebildet sei. Im Gegensatzzu Firsen empfiehlt er die weniger schmerrhafte Operation mittelst Punction, welche nach seiner, allerdings nicht langen Erfahrung recht günstige Resultate gegeben hat und sich nach seiner Meinung in Fällen anwenden lässt, wo man nicht ätzen kann.

Sein Verfahren ist folgendes gewesen: Durch Einstich mit einem ziemlich grossen Explorativtrokst wurde der Sack möglichst vollständig entleert. Die

Canûle wurde danach herausgezogen, die Wunde mit Heftpflaster geschlossen, und der Kranke hütete das Bett in den ersten 2 Tagen in ruhiger Rückenlage. Nach 10-12 Tageu konnte er wieder aufstehen und umbergeben. Die Flüssigkeit, welche bei dieser ersten Punction entleert wurde, war gewöhnlich wasserhell. Nach einiger Zeit entstanden gewöhnlich Schmerzen an der Stelle, wo die Geschwulst ihren Sitz gehabt hatte; diese füllte sich wieder, und wenn sie stark angespannt war und die Schmerzen abgenommen hatten, wurde wieder punctirt, so nahe bei der ersten Punctionsstelle als möglich. Die entleerte Flüssigkeit war dann immer eiterig. Die Canüle blieb nun 5-7 Tage liegen, mit einem Stöpsel verschlossen, welcher ein bis zwei Mal täglich herausgenommen wurde, um den Inhalt der Geschwulst so weit als möglich zu entleeren. Daranf wurde die Canüle herausgenommen nnd durch tägliches Einführen von Pressschwamm wurde die Oeffoung allmälig bis auf einen Durchmesser von Zoll erweitert. Durch diese wurden dann mittelst Einspritzens von lauwarmem Wasser die Echinococcus-Membranen und oft Tochterblasen entleert, wobei oft die Anwendung eines Warzenglases (?) von gutem Nutzen war. So lange die Suppuration anhielt, wurde die Höhle täglich mit lauwarmem Wasser ausgespritzt.

Diese Methode wurde bei 10 Kranken mit Echinooccusgeschwüisten in der Leber angewendet. Von den unden 7 geheilt, 3 starben. Von den auführlicheren Krankengeschichten folgt hier ein Auszag.

A. Genesene.

1. Ein 28jähriges Mädchen, welches seit 4 Jahren eine Geschwulst in der Cardia bemerkt hatte, wurde einen Manat nach der ersten Punktion abermals punktirt, einen Para Zoll oberhalb des Umbliftens, wonach Stücke der Echinococcus-Membran, sowie Tochterblasen allmälig ertlett wurden. Als sie 3 Monate später das Hospital verlieuts wurden und hat sich seitdem vollkommen wohl befunden.

2. Ein 12 jähriger Knabe, der im letzten halben Jahre austrialb des rechten Rippenrandes eine Geschwulst gelabt hatte, bei welcher deutliches Freinissement hydatique bemerkt wurde. Es wurde nur einmat punktirt, wobei eine Kanne wasserhelter Flüssigkeit entleert wurde. Dieselbe coagulirte beim Kochen. 12 Tage später verliesse rd. als hospital und befand sich wollt.

3. Ein 7jähriger Knabe mit einer seit einem halben Jahrigen eilmälig herauwachsenden Geschwulst in der Cardia. Er uurde nur einmal punktirt. Es wurde dadurch belle, Scolices onthaltende, Pflässigkeit entleert Nach 12 Tagen entstand vorübergebend einige Schmerzhattigkeit und Anschwellung. Ein Paar Monate später befand er sich vollkommen wohl und die Geschwulst war völlig terschwunden.

4. Sine 45jährige Frau, welche seit ihrem 18. Jahre unstrahl des rechten Rippenrandes eine allmäig wachste Geschwulst gehabt hatte. Dieselbe war von der Grösse eines Kindeskopfes, und das Frémissement hydatige liess sich deutlich beobachten. Mittelst Tunktion, 21 Zoll rechts vom Umbilicus, wurde 1; Kanne Flüssigteit entleter, welche Scolices und Tochterblasen entbielt. 4 Wochen später wurde zum zweiten Mal punktirt. Nach Verlauf eines Monats wurde der Zustand bedenklich, es kamen Schmerren im Abdomen und Collaps. Die Kranke erbotte sich indessen, und 3 Monate nach der zweiten der gweiten der sweiten der swei

Punktion verliess sie 'das Hospital vollkommen wiederhergestellt.

5. Ein 11jähriger Knabe mit einer Geschwulst in der Cardia von der Grösse eines Kindeskopfes. Durch die Punktion, einen Zoll oberhalb des Umbliteus, wurde j Kanne heller Flüssigkeit entleret. Die Entleerung des Inhalts geschach aber mit Fleiss nicht vollständig. Es entstand ein vorübergebender Nesselausschlag. 14 Tage später wurde j Zoll weiter unten punktirt. Während des Aussfusses von Eiter wurde allmälig die Echinococcusblase entleert. Er verliess das Krankenhaus, nachdem er 3 Monate daselbst verweilt hatte, und befand sich nachher vollkommen wöhl.

6. Eine 35jährige Fran, welche seit 5 Jahren eine langsam wachsende Geschwulst in der Cardia hatte, wurde 2 Zoll nach unten und links vom Processus ensiformis punktirt, wodurch 2 Kannen heller Flüssigkeit entleert wurden. 9 Tage später wurde in der Nähe der vorigen Stelle wieder punktirt. Allmälig wurden Stücke der Echinococcusblase entleert, und nachdem die Kranke in ihre Heimath zurückgekehrt war, schloss sich die Oeff-

nung und die Frau befand sich wohl.

7. Eine 39 jährige Frau mit einer seit 3 Jahren beranwachsenden Geschwaltst in der Cardia. Es wurde 14 Zoll rechts vom Umbilicus punktirt, wodurch ein Theil des Inhaltes, etwa 4 Kanne heller Flüssigkeit enlieert wurde. Es fanden sich dannch zu wiederholten Malen Nesselausschläge ein. Einen Monat später wurde dicht bei der vorigen Stelle abermals punktirt. Nachdem der Anfangs reichliche eiterige Ausfluss sich fast gänzlich eingestellt hatte, reiste sie nach Hause.

B. Gestorbene.

8. Ein 40jähriges Mädchen, welches seit etwa 12 Jahren eine Geschwulst im rechten Hypochondrium getragen hatte und glaubte, einmal nach einem Stoss an dieser Stelle durch Erbrechen Echinococcusblasen entleert Vor ungefähr 2 Jahren wurden nach einer Punktion 12 Zoll unterhalb des Umbilicus 2-3 Kannen Eiter entleert, und sie befand sich danach wohl. Als sich wieder bedenkliches Uebelsein und zunehmende Anschwellung des Abdomen einfand, wurde sie im Kran-kenhause aufgenommen. Es bildete sich spontan eine Oeffnung unterhalb des Umbilicus mit reichlichem Ausfluss von Eiter, mit Excrementen und Luft vermengt. Unter ausserordentlicher Abmagerung starb sie nach 2; monatlichen Aufenthalt im Hospital. - Section. Der rechte Leberlappen bildete einen grossen Sack, von welchem aus sich ein fingerdicker Kanal der Bauchwand entlang bis zur Perforationsöffnung hinab erstreckte; von dieser aus fand sich auch eine Communication mit dem mittlern Theil des Colon descendens.

9. Eine 28jährige Frau mit einer Goschwulst unter dem rechten Rippenrande, welche sich im Laufe von 3 bis 4 Jahren entwickelt hatte. Mittelst Punktion dicht am unteren Rande des Knorpels der 8. Rippe wurden etwa 2 Kannen heller Flüssigkeit entleert. Einen Monat später wurde die Punktion 1½ Zoll welter abwärts wiederholt, aber durch die Oeffaning stiess man mit der Sonde gegen die Leber. Am folgeuden Tage starb sie. — Section: Der bedeutende Sack, welcher die Echinococcusbiase eingeschlossen hatte und jetzt mit Eiter gefüllt war, hatte seinen Sitz im hinteren und oberen Theil der Leber und war am Zwerchfell angeheftet. Vorf. glaubt, dass wenn die Punktion an dersselben Stelle, wie das serst Mal vorgenommen wäre, hätte man den Sack erreichen Können, während man bei der Réca mir of"schen Methode nothwendigerweise in die Leber hinein geätzt haben würde.

10. Ein l'Jähriges Mädchen mit einer Geschwulst im rechten Hypochondrium, die sich im Laufe mehrerer Jahre entwickelt hatte. Das ganze Abdomen war stark ausgedehnt. Durch die Punktion, 14 Zoll oberhalb und rechts vom Umbilicus, wurde 1 Kanne dünner Kiter entstept, später grössere Mengen, bis 14 Kanne tüglich. Es

fand sich starkes Oedem der unteren Extremitäten ein, und 6 Wochen nach der Punktion starb sie. — Section: der Sack, welcher die zusammengefallene Echinococcusblase enthielt, hatte seinen Sitz im hinteren Theil der Leber. Das Bauchfell war nicht entzündet.

H. Krabbe.

f. Kankheiten der Gallenwege. Icterus.

1) Folsom, N. L., Peritonitie and ulceration of gall-bladder, following a kick. Boston med. and eurg. Journ, Dechr. 18, 1869. --2) Darend-Fardel, Mort causée directement par l'accumulation et l'arrêt de concrétions dans les canaux billaires. Union méd. No. 30. (47 jährige Fran. Verschiuss nicht absoint; vor dem Tode soporöser Zustand; Leber klein, fast bluticer, nicht usher antersucht). - 3) Société de Blologie. Oblitération du canal cholédoque par deux calenis biliaires; petits abcès hillaires: rupture de l'an d'eux situé à la enrface convexe du foie: épanchement de hile dans le peritoine; autopsie. Gaz, méd, de Paris. No. 5. - 4) Nesfield, St., Case of fistulous communication of the gall-bladder with the abdominal walls, and passage of large gall-stones. Lancet. Jan. 29. - 5) Philipson, G. H., Notes of a case of billary fietula. Brit. med. Journ. Oct. 8. -6) Doone, G. W., Case of abscess of the liver, discharging sero-purulent matter and numerous supposed billary calcult from an opening in the hollow of the umbilious, and continuing nearly a year. Boston med. and surg. Jonen Decbr. 22. - 7j Jackson, J. B. S., Discharge of gali-stones at the ambillens, with dissection, Ibid. Deebr. 22. - 8) Campbell, P., Memoranda of a case of gall-stone causing symptoms of ileus, with a few observations on biliary calculi generally. Med. Times and Gas. March 26. - 9) Villerd, F., Einde eur le cancer primitif des voles biliaires. Mouvement médical, No. 10-34. - 10) Murchison, Cb., Jaundice from obstruction of the common biteduct by cancer. Lancet. Febr. 12. -- 11) I de m, Janudice from obstruction of the bile-duct by a large gall-stone. Ihidem. -12) Pozzi, S., Compression du canal cholédoque et de la veine porte par des ganglions bypertrophiés; amaigrissement considérable; letère chronique; ascite; hématémèse; purpara; anaearque; absence d'accidents cérébraux; mort. Gas. bebdom. No. 19. (61jähriger Mann; die Lymphdrüsen in der Porta hepatis einfach hypertrophisch; sonst nur chronischer Magen - und Dermkatarrh), - 13) Hünicken, Beobachtung einer eronpösen Gallencanai-Rutzündung (Icterns gravis). Beri, klin. Wochenschr. No. 27. -14) Wilks, Jaundice from mental emotion. Brit. med. Journ. July 2. - 15) Churton, T., Jaundice after enxiety; edministration of bromide of potassium; quick recovery. Ibid, Novembre 19. - 16) Picot, Réflexions sur l'ictère greve, à propos du trevall de M. Aron. Gaz. hebdom. - 17) Price, Acnte janndice, with cerebral symptoms; death.

Ruptur der Gallenblase wurde in folgendem von Folsom (1) erzählten Falle beobachtet:

Ein 12iähriger Knabe erhielt von einem Mann einen Fusstritt in die rechte Seite, der oberhalb der Crista ossis ilium einen schwarzblauen Fleck hinterliess. Unmittelbar darauf heftige Schmerzen; doch konnte er eine Viertelstunde nachher nach Hause gehen. Seit dem folgenden Morgen anhaltende Diarrhoe; doch ging Patient in die Schule, spielte mit seinen Kameraden Reifen und Ball, schob einen mit 50 Pfund beladenen Schubkarren etc. Dabei klagte er nur wenig über Schmerz in der rechten Seite, sah aber blass und etwas traurig aus, ass wenig, nahm kein warmes Getränk, sondern verlangte nur kaltes Wasser. Dreizehn Tage nach seiner Verletzung plötzlich Zittern, einige Stunden später Erbrechen und Krämpfe, die anhielten, bis in der Nacht der Tod erfolgte. - Bei der Section fand man Ruptur der Gallenblase, Erguss von Galle in die Bauchhöhle, betrachtliche Peritonitis.

Nesfield (4) beobachtete bei einer 41jährigen Frau die Bildung einer Gallenfistel am Nabel, aus der während vier Jahren zeitweise Gallensteine von Erbsenbis Taubeneigrösse entleert wurden, ohne dass das Allgemeinbefinden wesentlich gestört war.

In einem ähnlichen von Philipson (5) beobachteke. Falle handelt es sich um eine 34jährige Frau, die aus einer Gallenblasenfistel am Nabel zeitweise Gallensteine entleerte und während des Bestehens der Fistel Schwangerschaft um Wochenbett durchmachte. Von Zeit zu Zeit tritt vorübergehend Icterus auf mit Entfärbung der Stullgänge.

In dem Falle von Doane (6) hatte sich bei einer Frau von 80 Jahren, die schon einige Wochen vorber heftige Schmerzen in der Lebergegend gehabt hatte, ein Tumor in der Gegend der Gallenblase entwickelt, der allmälig bis zum Nabel sich erstreckte, dort aufbrach und einen Gallenstein entleerte. Seitdem wurden alle zwei oder drei Tage ein bis zwei weitere Concremente entleert, zuletzt, nach mehrtägigen heftigen Schmerzen, 8 auf einmal. Die Steine waren etwa von Erbsengrösse, unregelmässiger Gestalt, im Ganzen der kubischen Form sich annähernd. Die Gesammtzahl der in 8 Monaten entleerten Steine mag etwa 100 betragen Sie bestanden aus Cholesterin und Farbstoff. — Zur Zeit, 17 Monate nach der letzten Entleerung, besteht noch eine Fistel, die einen weiblichen Katheter, etwa 3 Zoll weit, nach der rechten Seite einführen lässt. Das Befinden ist, abgesehen von allgemeiner Schwäche, ganz befriedigend.

Jackson (7) setzt später den Bericht über dies Kranke fort. Eine weitere Entleerung von Concrementen ten hat nicht mehr stattgefunden; doch blieb die Fistel offen. Die Kranke starb etwa ein Jahr nach dem letzten Bericht. Bei der Section die Leber nicht wesentlich vergrössert, "aber in ausgedehnter Weise krebsig und auf der vorderen Seite des rechten Lappens mit einer grossen und sehr tiefen Depression." Die Gallenblase umschliest einen runden Gallenstein; die Fistel führt von derselben direct zum Nabel, hat die Weite eines kleinen Katheter. Ausserdem in der Gallenblase noch zwei kleine, eckigs Steine und zwei andere im Ductus cysticus.

Campbell (8) beobachtete bei einer 70jährigen Frau Erscheinungen von Darmerschliessung mit Kohlbrechen, die anf Abführmittel und Klystiere mit einer copièses Stublentleerung endigten, mit wicher zugleich ein aus Cholesterin bestehender Stein von ! Zoll Länge und ?! Zoll Umfang entleert wurde. In früheren Zeiten waren öfter Gallensteinkollen vorhanden gewesen und grosse Gallensteine abgegangen.

VILLARD (9) beobachtete einen Fall von primärem Carcinom der Gallenwege. Dadurch veranlasst hat er aus der Literatur eine grosse Zahl von Fällen zusammengestellt und erörtert auf Grund derselben die pathologische Anatomie, die Aetiologie und Symptomatologie. Die bisherige Besprechung, deren Fortsetzung noch zu erwarten ist, ergiebt nur wenig Allgemeines. Namentlich ist nach Verf. die Symptomatologie sehr veränderlich und meist sind die der Affection angehörigen Symptome nicht der Art, dass sie eine sichere Diagnose gestatten. Anzoführen ist, dass Schmerz 15 Mal unter 17 Fällen erwähnt wird; derselbe ist meist dumpf, zuweilen aber auch ähnlich der Gallensteinkolik, wie denn auch häufig gleichzeitig Gallensteine vorhanden sind. Geschwulst im rechten Hypochondrium, hauptsächlich wohl der Gallenblase angehörig, ist unter 17 Fällen 11 Mal angeführt: die Geschwalst kann bis zu Kindskopfgrösse erreichen. Icterus ist nicht nothwendig vorhanden, aber häufig; in 14 Fällen war er deutlich, in den 3 anderen Fällen bestand eine cachektische und

fahle Farbe. Der Icterus ist gewöhnlich abhängig von Verschluss der Gallenwege; er nimmt, wenn er einmal begonnen hat, steitig zu. Intermittirende Fieberanfälle, wie sie auch sonst bei Verschluss der Gallenwege vorkommen, sind nicht gerade häufig, sie waren nur in 3 Fällen vorhanden.

Murchison (10) erzählt folgenden Fall: Ein Manun S Jahren hate seit 4 Monaten an Schmerzen und einem Gefähl von Vollsein im Epigastrium nach der Kahrungsaufnahme gelitten; am Morgen war häufig Wörgen aufgetreten, niemals Erbrechen. Seit 3 Monaten Letrus auf starken Hautjucken. Zunehmende Appateitlosigkeit, starke Abmagerung. Kurz vor der Aufnahme leichte Anschwellung des Bauches und nach längeren Geben etwas Anschwellung der Beine, starker Ikterus, der Urin frei von Eiweis, enthalt viel Gallenfarbstoff: Stuhlgänge entfärbt. Die Leber vergrössert, empfindlich, an der Oberfläche einige flache Prominenzen; etwas Ascheeks; keine Mitsvergrösserung; die Venen der Bauchecken erweitert. Appetit gering; unmittelbar nach dem Sunde anhielt; kein Erbrechen. Nach vorübergehender Besserung hald weitere Abnahme der Kräfte, Zunahme des Ascites; der Ikterus inmer gleich, niemals gallige Fabrung der Stuhlgänge. Tod nach 2 Monaten.

Zu diesem Fall macht Verf. folgende einfache und praktische diagnostische Bemerkungen. Alle Fälle von Icterus lassen sich in zwei grosse Gruppen unterbringen: Icterus durch Verschluss der Gallengänge und Icterus ohne solchen Verschluss. Ohne anf die Controversen über die Entstehung des Icterus im letzteren Falle einzugehen, will er nur betonen, dass zunächst die Entscheidung von Wichtigkeit ist, ob Verschluss der Gallenwege bestehe oder nicht. Für diese Entscheidung seien die aus der Beschaffenheit des Urins entnommenen Merkmale unbrauchbar; dagegen werde sie meist dadurch gegeben, dass die Stuhlgänge im letzteren Falle Gallenfarbstoffe enthalten, im ersteren nicht. Dabei werden die bei dieser Untersuchnng erforderlichen Vorsichtsmassregeln besprochen, z. B. dass weiche oder dünne Stuhlgänge durch beigemischten Urin gallig gefärbt werden können, dass ferner lcterus, der auf Verschluss der Gallengänge beruht, auch nach Aufhören des Verschlusses noch einige Zeit fortbestehen kann u. s. w. Die Ursachen des Verschlusses der Gallengange theilt Vf. in 2 Grappen: Verschluss innerhalb der Gallengänge - durch fremde Körper oder durch Schwellung der Schleimhaut, - und Verschluss von Aussen her - Tumoren, welche comprimiren oder auf das Gewebe übergreifen. Gleichzeitig bestehender Ascites, wie im vorliegenden Falle, spricht für Letzteres, insofern derselbe dann mit dem Icterus von einer gemeinschaftlichen Ursache, die auf die Pfortader und den Gallengang einwirkt, abgeleitet werden kann. -Die Vergrösserungen der Leber theilt Vf. in diagnostischer Beziehung in solche, welche ohne Schmerz verlaufen, und bel welchen Icterus selten ist, wie einfache Hypertrophie, Fettleber, Speckleber, Echinococcus, und in solche, bei welchen Schmerzen vorhanden sind und leterus häufig ist. Bei schmerzhaften Lebervergrösserungen kann Icterns vorhanden sein, ohne Verschluss der Gallenwege, wie bei Congestion and bei pyämischen Abscessen; aber bei drei Formen von schmerzbafter Vergrösserung beruht der Icterus auf Verschluss der Gallenwege, nämlich bei Gallensteinen, bei katarrhalischer Schwellung der Schleimhaut und bei Carcinom. – Im vorliegenden Falle führten beiderlei Ueberlegungen zu der Diagnose eines Carcinoms in der Porta hepatis, durch welches Gallengänge und Pfortader undurchgängig gemacht würden. Und da das Lebercarcinom so ausserordentlich häufig ein secnndäres, auf Magencarcinom folgendes ist, und da trotz fehlenden Erbrechens noch weitere Gründe für die Annahme des letzteren vorlagen, so wurde auch Magencarcinom vorausgesetzt. Diese Diagnose wurde durch die Section bestätigt, welche folgenden Befund ergab:

Lungen und Herz normal. In der Bauchböhle etwa 3 Quart seröser Flüssigkeit. Der linke Leberlappen am Zwerchfell adhärent, an der Oberfäche und im Innern mit Krebsknoten durchsetzt. In der Porta hepatis eine grosse Krebsmasse, welche die Pfortader comprimirte und den Ductus cysticus und choledochus vollständig verschloss. Der Magen contrahirt, die Magenwände verdickt und infiltrirt durch Krebsmasse zwischen Schleimbaut und Muscularis; die Orificien frei.

Als Gegenstück zu dem vorstehenden Fall erzählt Michienson (11) einen anderen, in welchem ans der Anamnese und dem Status pracesens die Diagnose eines den Ductus choledochns verschliessenden Gallensteines gemacht werden konnte und diese Diagnose durch die Autonsie bestätigt wurde.

HÜNICKEN (13) beobachtete einen Fall von croupöser Entzündung in den Gallenwegen mit Erscheinungen von Icterus gravis.

Kaufmann B. war wiederholt unter gastrischen, bald vorübergehenden Erscheinungen erkrankt. Eine wieder-holte ähnliche Erkrankung dauerte länger. Am 20. Tage nach dem Beginne fand sich starker Ikterus, dick weisslich belegte Zunge, Schmerz und Druck in der Magengrube, augehaltener Stuhl, kein Appetit, kein Durst. Leber etwas vergrössert, Milzdampfung normal, Puls 80, Harn stark gallig, enthält etwas Eiweiss, Hauttemperatur nicht erhöht. Dabei benommenes Sensorium, Schwer-besinnlichkeit, Schlafsucht. Auf Abführmittel Stuhlgang theils braun, theils lebmfarbig, später täglich 1-3 lebmfarbene breiige Stüble, Delirien, Xanthopsie. Seit dem 30. Tage die Stühle wieder gallenhaltig, der Urin etwas weniger dunkel. Comatoser Zustand fortdauernd. Tod am 37. Tage. - Bei der Section in der Bauchhöhle etwa 300 Cc. braungelbe Flüssigkeit, Magen leer, Wandungen mit zähem Schleim überzogen, im Duodenum viel dunkelgelbe, zähe Galle, mit Darmschleim vermischt, die Mündung des Ductus choledochus frei, im Jejunum und Colon ebenfalls reichliche Mengen von gallehaltigem Schleim. Die Leber von normalem Umfang und Gewicht, zeigt an der Oberfläche nichts Besonderes. Einschnitte in den linken Leberlappen ergaben normale Derbbeit des Gewebes, die Gallencanale enthalten eine reichliche Menge hervorquellender, hellbrauner, zähflüssiger Galle, einzelne grössere sind an ihren Wandungen mit einem schmutzig-gelben, crouposen Exsudat überzogen, das sich bis in den Duct. hepat. nicht fortsetzt. Das Pa-renchym des rechten Leberlappens bedeutend weicher, murbe, zerfallend, unter dem l'inger leicht zerreiblich; in den Einschnitten, namentlich am oberen stumpfen Rande, sind sämmtliche kleinere und grössere Gallen-canāle mit croupos-eiterigem Exsudat gefüllt; stellenweise haben kleine, von unregelmässigen Wandungen umschlossene Abscesse die Gallencanale perforirt und communiciren mit denselben; das croupose, die Gallenwege auskleidende Exsudat liess sich meist rahmartig von den Wandungen abheben, ohne zu zerreissen, und glich hinsichtlich der Cohärenz ganz dem croupösen Exsudat, das man gewöhnlich in den grösseren Bronchien der an Croup verstorbenen Kinder vorzufinden pflegt. Die Schleimhaut unter dem Exsudat blass, nicht ulcerirt, Galle in den Canälen nicht vorhanden. Gefässe der Leber frei. Gallenblase klein, collabirt, enthält keine Gallensteine. Milz etwas vergrössert, das Parenchym weniger derb, sonst nicht merklich verändert. Bei dem von Wilks (14) erzählten Fall handelte es

Bei dem von Wilks (14) erzählten Fall handelte es sich um eine 23jährige Frau, die vor 6 Wochen einen heftigen Schreck hatte, indem sie auf der Strasse beinahe von einem Wagen überfähren worden wäre. Sie erholte sich nicht von dem Schreck, wurde 4 oder 5Tage nachber gelbsüchtig, litt an Kopfschmerz, Uebelkeit, leichter Diarrhoe. Bei der Aufnahme keine Empfindlichieit in der Lebergegend, keine Vergrösserung der Leber. Die Stuhlgänge gänzlich entfatbt. Puls 100. Allmälige Besserung, Abnahme des Icterus, etwa 7 Wochen nach der Aufnahme gesund entlassen.

Bei dem Fall von Churton (15) soll die Gelbsucht auf "geistige und körperliche Anstrengung" gefolgt sein. Das Verhalten der Stuhlgänge wird nicht erwähnt.

PRICE (17) berichtet über einen Fall von Icterus gravis mit Lebervergrösserung:

Eine 34 jährige unverheirathete Köchin, die zeitweise ziemlich reichlich Bier und Spirituosen zu trinken pflegte, war seit 9 Tagen icterisch, seit 2 Tagen in hohem Grade; dabei hartnäckiges Erbrechen, keine Schmerzen, nur wenig Hautjucken; Stuhlgang auf Arznei reichlich, "goldgelb." Bei der Aufnahme intensiver Icterus, Puls 80; deprimirter Gesichtsausdruck, leichte Benommenheit, etwas Kopfweh. Kein Klagen über Schmerzen, aber deutliche Empfindlichkeit in der Lebergegend. Die obere Lebergrenze dicht unter der Brustwarze, die untere überragt in der Mammillarlinie um zwei Finger breit den Rippenbogen, der untere Rand nicht zu fühlen; kein Ascites. Erbrechen alles Genossenen; das Erbrechen stark grun. Kein Appetit, viel Durst - Der Zustand der Kranken verschlimmerte sich stetig, die Kopfschmerzen nahmen zu, Bewusstsein und Gedächtniss wurden mehr verwirrt, am Abend Delirien, später auch am Tage. Tod am 9. Tage nach der Aufnahme. Die Stuhlgänge, durch Klystiere etc. hervorgerufen, waren Anfangs hell lehmfarbig gewesen, hatten später aber reichliche gallige Farbung gezeigt Die Temperatur hatte meist zwischen 99 und 102°F. betragen, an einem Tage 104° erreicht. — Bei der Section das Gehirn normal, die Flüssigkeit in den Ventrikeln tief gelb. Brustorgane normal. Im Bauch einige alte Adhäsionen in der Umgebung der Leber, der Milz etc.; keine frische Peritoni-tis. Die Leber gross (8½ und 13½ Zoll) wiegt 74 Unzen. ziemlich blass und ausserordentlich schlaff und welk. Auf dem Durchschnitt die Läppchen deutlicher als normal, blassgelb, von einer schmalen rothen Linie um-geben, mit einem dunklen Fleck im Centrum. Mikroskopisch war an den Zellen keine entschiedene Veränderung zu finden. Die Gallenblase enthielt Galle in massiger Menge. Die Gallengange frei, der Darminhalt gallig gefärbt. Milz gross, Textur normal. Im Colon hier und da reichliche Geschwüre und Erosionen, } Zoll und weniger im Durchmesser; die solitären Follikel nicht vergrössert.

g. Varia.

1) Wilmart, Al., Dégéaferconce graisseuse du fols. Presss méd. beigs. No. 21. (Fettleber noch Malriafsber). — 3) Em ble ob., Dempfe, On the choulder-tip pain, and other sympathic pains, in diseases of the tirer. Brit. med. Journ. Oct. 22. Nov. 5, 12. — 3) Lebert. Beltings are Kenntains des billéen Typholds neben Beschreibung, since seitenen Falles von Typhos recurrens. Demuckes Arch. £ klim. Mcd. Vl. S. 501.

Aus der Arbeit von LEBERT (3) gehören hierher die beiden Fälle, welche die folgenden Ueberschriften

Sechste Beobachtung. Sehr wahrscheinliche Poschorvergiftung, seit 14 Tagen Icterus, in den letzten 2 Tagen tief comatöser Zustand, Tod. Bei der Leichenöffnung Atrophie der Leber, Katarrh des Ductus choledochus und der feineren Gallengänge, parenchymatöse Reizung der Leber, der Magenschleimhaut, der Milez, Peritonitis, überall sehr zahlreiche Ecchymoses, blutiger Schleim in der Gebärmutter; Cysten an beide Mutterbändern, verkalter Kropf. (48jähring Frau).

Siebente Beubachtung. Frühere häufige Anfalle von Leberschmerzen und Ieterus; neuer Anfall mit sehr intensem Icterus, Fibber, Leberanschweltung, Albuminure, Anasarca, Ascites. doppelte Pleuritis und Pneumonie, gegen das Ende Zeichen von Pericarditis und Endozaditis, Tod nach 22 Tagen. — Endo-pericarditis, Pleuritis, Pneumonie, Peritonitis, eitrige Entzindung der Gallengänge mit Gallenconcretiouen, zahlreiche Leberabscesse. (39) ihäriges Frauenzimmer).

Nachtrag.

Barberotta, G., Nuovo caso di fegato ambulante. Il Morgani, disp. XI.

Eine Mutter von 6 Kindern, die das Schmürteib eag zu tragen liebte, abortirte im 2. Monat. Dann litt se wiederholt an Metrorrhagien, bis der Leib, eine neue Schwangerschaft vorfauschend, an Umfang zunahm. Zeielich begannen früher nicht gekannte ziehende Schmerzen in der rechten Schulter. In der linken Fauchseite machte sich eine tastbare, je nach Körperlage den Ort verändernde feste Geschwulst bemerkbar. Diese Geschwulst war, wie die Untersuchung ergab, der linke Leberlappen. Es war die ganze, wenig vergrösserte Leber so tief him abgesunken, dass der obere Rand derselben 4 Finger breit unter dem Rippenbogen stand. Es liess sich manuell vollkommene Reposition ausführen. Auch die Milz war gewandert und lag, wenig beweglich, der Wirbelsfalle an.

Bock (Berlin).

VI, Milz.

1) Gluge, Abcès de la rate; guérison Gas. hebdom. No. 21. (Balletin de l'Académie royale de Belgiqua. No. 2) (Langauses Bélings nach Éröffung des Abresses) — 2) Brown, P. E. Me dullary cancer of the spleen. Disease of the spleen as casse of intermittent chill, New York med. record, 1947. — 3) Durzist, Kyste hydalique de la rete s'étant vidé par les bracchés Gas. des hópit. No. 97. (31jáhrigar Mann; lethaler August.) — 4) Wilde, Ein Fell von Echinococcangeschwals der Milt. is cision nach Doppelponetion. Hellang. Deutsches Arch. 6 klim. Med. Vill. 8. 118, (11jáhr Machen.)

BROWN (2) beobachtete intermittirende Fiebernfälle bei einem 60 jährigen Farbigen, der in einer
Nalariafreien Gegend lebte, aber, wie die Section später
zeigte, an einem "festen Medullar-Carcinom" der Milz
litt. Auf Grund dieser Beobachtung glanbt er annebmen zu müssen, dass auch beim gewöhnlichen Malzifieber die Milzaffection das Primäre und Wesentliebe
sol, und dass erst durch die Störung der Function der
Milz die symptomatischen Fieberanfälle hervorgerufen
werden.

VII. Peritonaeum.

1) Mancini, G., Peritonite suppurativa, complicata ad occiusione intestinale da coproctaci. Rivieta clin. di Bologna, Gennalo. -2) Arens, A., Ein merkwürdiger Verlauf von Peritonitie unter dem Einfinsse der icknien Ansethesie. Deutsche Klinik No. 29, 31. (Chloroformüberschläge.) - 3) Hamburein, Observation de péricardite consécutive à une périhépatite. Presse méd. Belge No. 49. - 4) Landgraf, Ein Beitrag sur Kenntniss der pathogenetischen Bedeutung des Netzes. Deutsches Arch. f. klin. Med. VII. S. 611. - 5) Sieveking, A case of ascites successfully treated by oil of copaiba. Lancet. Deebr. 17. (Unklarer Fall, vialisieht ehronische Peritonitia.) - 6 Ribeil, A., Des injectione jodées dans l'ascite. Toulouce. 23 pp. - 7) Rippmann, G., Eine serose Cyste in der Bauchhöble mit einem Inhalt von 50 Litres Plüssigkeit. Deutsche Klinik No. 29 ff. Auch senarat erschienen ale Baseler Dissertation. - 8) Albanus, Zwölf Fälle von Tuberculose des Bauchfeils. Petersh med. Zeitschr. XVII. 6. 313. - 9) Murchison, Notes of bedside remarks on the diagnosis and treatment of an abdominal tumour. Lancet. Jely 9. (Klinische Besprechang der differentiellen Diagnose bei Gelegenheit eines Falles von Leberechinococcus.) - 10) Barck, H., Echinococons-Cyete in der Bauchwand. Deutsches Arch, f. ktin, Med. VII. 8. 614. - 11) Bierhaum, J., Phthisie mesarsica, Tuberkulose der Gekrösdrüsen. Dentsche Kilnik No. 40, 41.

Nachtreg: Wanasijera, O., Pedrankon vid peritonitis. Notisbild for läkare och farma. 1869. (In well Pällen von eitriger Peritonitis, der eine Tage nach der Bobbindung, der andere, wie es schlen, nach einem liestyphus entstanden, entieerte sich das eiterige Eusweid under eine Oeffonn gede Banchwand, die bet der einem Kranken dieht unterhalt des Nabels, bei der anderen is demanben belegen war. Beide wurden gebeitt. O. Hjell.

Hambursin (Namur) (3) erzählt einen Fall, der zu Bestlätigung des Satzes dienen soll, dass entzündliche Prousses in der Bauchhöhle in der Nachbarschaft des Zerechfells sich häufig auf Pleura und Perikardium fortschaften. Es handelt sich um einen an Lungengangrän auch Paeumonie gestorbenen Mann, bei dem ausserdem

Residuen einer abgelaufenen Perikarditis und zugleich partielle Peritonitis in der Umgebung der Leber gefunden wurde. (Nach der Beschreibung erscheint es sehr zweifelbaft, ob wirklich die partielle Peritonitis älter war als die Perikarditis. Ref.)

Landgraf (Bayreuth) (4) beobachtete bei einer 42 jährigen Frau mit Mitralis-Insufficienz einen Ascites, det 17 Mal die Paracentese nöthig machte. Der Ascites kehrte nicht wieder, nachdem durch die Punctionsöffnung am Nabel ein Stück Netz vorgefallen und vollständig verschrumpft war. Vf. ist geneigt, das Ausbleiben des Ascites dem letzteren Umstande zuzuschreiben und als die Quelle des Ascites das Netz anzuseben.

Rippmann (7) beschreibt aus der Klinik des Referenten den Verlauf eines Falles, in welchem es sich um eine seröse Cyste in der Bauchhöhle mit einem Inhalt von 50 Liter Flüssigkeit handelte, die bei der von Prof. Hoffmann vorgenommenen anatomischen Untersuchung sich als vom Urachus ausgehend erwies.

ALBANUS (3) liefert eine sorgfältige Arbeit, in welcher er 12 Fälle von "Tuberculose des Bauchfells" beschreibt. Dabei muss es freilich für eine Reihe der beschriebenen Fälle zweifelhaft erscheinen, ob die im Peritonaeum gefundenen Knötchen wirklich Tuberkei im engeren Sinne waren, namentlich da Vf. die einfache chronische Peritonitis, der manche Fälle im Uebrigen vollständig entsprechen wärden, weder bei der Besprechung der Differentialdiagnose noch auch sonst irgendwie erwähnt. Eine kritische Analyse des Beobachtungsmaterials ist nicht wohl möglich; doch ist zu erwähnen, dass in mehreren Fällen alle anderen Organe sowohl von Knötchen als von käsigen Massen vollständig frei waren.

Barck (10) entfernte einen in der vorderen Bauchwahd sitzenden Echinococcus, nachdem vorher ein Abscess in der Umgebung entstanden war und sich nach Aussen geöffnet hatte. Fortschreitende Heilung.

Krankheiten der Harn- und männlichen Geschlechtsorgane

bearbeitet von

Dr. L. GÜTERBOCK, Geh. Sanitätarath, und Stabsarzt Dr. FRAENTZEL, Privatdocent an der Universität und dirigirender Arzt an der Charité, in Berlin.

I. Krankheiten der Nieren.

 Einfache Nierenentzündung. Nephritis diffusa interstitialis. Nephritis parenchymatosa.

Israel, J., Fünf Pälle von diffuser Nephritie. Inaug. Dise. Berlin. 6188. — 2) Waterman, 8., The mechanical cause of Bright's disease. The New York medic. Record. Jan. 15. — 3) Richard-Jahresbericht der gesammten Medicin. 1870. 8d. IL.

son, J. G., On the diagnostic value of the corpuscular bloodelements in the urine of Bright's disease. Americ. Journ. of medic. sc. Jan. p. 55.—67. — 4) Meaing, E., Beebachinngen über die Ansechelung des Elweisese durch die Nieren an einlgen Fillen von persochymatischer Nephritis. Peterth, mod. Zeitschrift XVI. 135.—360. — 3) Gnyochin. Exames de matières liquides diarrhéques provenant d'un maked atteint de maiscie de Bright; présence d'albundue et d'urée dans ces matières. Oux. médic. de Paris. 473.—480. (In cinem Fall von Albunduurie, deren Urasche ann der Beachtelbong nicht klar wird, war die

Harnmenge vermindert und auch die relative Menge des ausgeschiedenen Harnstoffs geringer wie unter normalen Verhältnissen; dafür gelang es, in den diarrholechen Stühlen sine mässige Quantität Harnstoff nachzuwelsen). - 6) Da Costa, Acute Bright's disease. The New York med. Gas. Jan. 15. - 7) Bartlett, J. H., Acute albuminuris; accompanied with very elew pulse. Brit, med. Journ. Jan. 1, - 8) 81bson, Cases of renal disease. lbid. Jen. 22. - 9) Thompson, H., Cases of cirrhosle of the kidney in young people. Ibid. Nov. 5. (Zwei einfache Falle von Niereuschrampfang bei 24jährigen Leuten). - 10) Jamleeon, Allan, Two Cases of the cirrhotic form of Bright's disease terminating in epoplexy. Edinb. med. Journ. Octor, 303 u. ff. -11) Johnson, G., The preximate cause of haemorrhage luto the brain and retina in cases of chronic Bright's disease. Med. Times and Gaz. July 2. - 12) Russell, Ophthalmoscopie appearances in two cases of chronic renal disease. Brit. med. Journ. July 15. - 13) Weber, Observation d'anurie; mort per nrémie. Gar. méd. de Strasbonrg No. 8. - 14) Doble, Wm. and Ramsay, J., Albuminnria with convolutions, Brit. med. Jonyn. Jan. 8. - 15) Goos, Eclampsia et Amaurosis uraemica im Gefolge acuter (wahrscheinlich ecariatinoser) Nephritis. Dentsche Klinik 38. (Anamnestisch dankler und in Bezng auf die Bescheffenheit des Urins sowie das Leiden der Nelzhaut ungenan beobachteter Fall von urämischer Intoxication bel einem 9fahr. Madchen; Hellung). - 16) Ferrand, A., Hydropsie liée aux tronbles de la sécrétion urinaire. Pathogénie. Union méd. No. 31 und 34. (Reflexionen über das Zustandekommen des Hydrops, nichts Neues). - 17) Cospari, Jodkalium gegen Nephritis alhuminosa. Deutsche Kilnig 27. - 18) Lutz, Chr., Hydrotherapeutisches. Heilnug dreier Fälle von Morbne Brightij durch nesse Riuwicklungen. Bayerisch, ärstl. Intelligenzbiatt No. 24. -19) Lesed orf, Albuminurie. Morbus granulosue chron. Brighui. Milchkur, Memorabilien 9. - 20) Smith, O. H., Large doess of calomel in araemic poisoning. New York med. Record. Nov. 15. - 20e) Sturne, Dn traitement de l'albuminurle par la scille maritime. Thèse. Strasbourg 1869. 39 58. - 21) Buehner, J., Morbue Brightli. Lelpzig. - 22) Thompson, Sir Henry. Clinical lectures on diseases of the urinary organs, delivered at University College Hospital, Loudou. - 23) Basham, W. R., Renei diseasee; a clinical guide to their diagnosie and treatment. London. - 24) Finny, Circhoels of the kidney, Dubl, quart, Journ. Novbr. p. 466. (Rinfscher Pail von Nierenschrumpfnug, der durch eine Hirnblutung lethal geendet bet). -- 25) Finuy, J. Magee, Polyuria in some frome of chronic renal disease with remarks on the physiology of the kidney. Ibid. May p. 433. (Es wird die bekannte Thetsache hervorgehoben, dass bei Nicrensehrnmpfnng Polyurie eintritt und dedurch erkiärl, dass die Epithellen in den Herukausichen zu Grande gegangen sind). -26) Johnson, G., On the treatment of acute and chronic Bright's disease. Brit. med. Journ. Aug. 6. (Enthält die kurze Besprechung einiger bekannten gegen einzelne Symptome gerichteten therapentischen Eingriffe).

Unter den literarischen Arbeiten über Nephritis, welche im Jahre 1870 erschienen sind, verdient die Inaugural-Dissertation von ISHAEL (1) besondere Beachtung, weil sie, anknupfend an 5 auf der TRAUBEschen Klinik beobachtete Fälle von diffuser Nephritis, die Ansichten des Berliner Klinikers über Nierenentzündung ausführlicher mittheilt. Die sehr ausführlichen und sorgfältigen Krankengeschichten sind im Original nachzulesen.

Der 1. Fall betraf eine kräftige, junge Frau, welche im Puerperium an diffuser Nierenentzundung erkrankte und 4 Wochen später zu Grunde ging. Der akute Verlauf und die sehr früh begonnene Beobachtung des Falles machen ihn für das Studium der anatomischen Veränderungen und des mikroskopischen Harnbefundes besonders wichtig. - Bei der mikroskopischen Untersuchung fand man als wesentliche Veränderung der erkrankten Niere eine enorme Verbreiterung der Interstitien, bedingt durch Anhäufung dicht gedrängter lymphoider Körper, welche in gleicher Massenhaftigkeit um die Malpighi'schen Kanseln, wie um die Tubuli contorti gelagert sind. Diese Veränderung halt Traube deshalb für die wesentlichste und charakteristische, weil sie als die constanteste in den Nieren der Leute gefunden wird, welche im Leben das klinische Bild der Bright'schen Krankheit in den Anfangsstadien dargeboten haben, weil nur sie im Stande ist, alle Veränderungen im Harnbefunde zu erklären und weil endlich in den Fällen, wo sie fehlt, nicht der anerkannte Symptomencomplex der diffusen Nephritis intra vitam beobachtet wird.

Die morphotischen Bestandtheile des Urins bestanden in diesem Falle bei Intactheit der Harnwege constant ausschliesslich aus einer sehr grossen Zahl von Lymphkörperchen: keine Spur von Epithelien, keine Spur von Fettkörnchenconglomeraten war zu entdecken. - Da nun die Lymphkörperchen in den Anfangsstadien der diffusen Nephritis constant im Harn zu finden sind, da neben ihnen alle übrigen morphotischeu Bestandtheile fehler konnen, wie dieser Fall zeigt, sie selbst aber niemals, so sind sie als wesentlichster Harnbestandtheil in diesem Krankheitsabschnitt anzusprechen. Um diesen Befund zu erklären reicht eine Hypothese, welche das Wesen der Nephritis bloss in der trüben Schwellung und dem Zerfall der Epithelien sieht, nicht aus, vielmehr musder für die Nephritis characteristische Prozess in der Alteration eines anderen Nierenbestandtheils zu suchen sein, dessen Erkrankung zugleich im Stande ist eine Bedingung für das Auftreten der weissen Blutkörperchen zu Aus folgenden Gründen ist dieser histologische Bestandtheil das interstitielle Bindegewebe. Bei jeder frischen diffusen Nephritis nämlich findet man lymphoide Elemente im Harn, bei jeder diffusen Nephritis entzundliche Veränderungen der Interstitien. Dagegen fehlen bei einfachen epithelialen Alterationen die Lymphkörper im Harn, ihr Auftreten ist also an die Existenz einer entzündlichen Infiltration des interstitiellen Gewebes gebunden.

Im 2. Falle wurde ein 33 jähriger Mann längere Zeit an einer hamorrhagischen Nephritis behandelt und völlig geheilt. Die wesentlichsten Phänomene waren folgende: Die Harnmenge, welche vor der Aufnahme des Kranken in die Traube'sche Klinik vermindert war, hielt sich in den ersten 14 Tagen des Aufenthalts daselbst ziemlich auf der Norm, dann stieg sie schnell um ein Erhebliches bis zu einer das gewöhnliche Mittel mehr als vierfach übersteigenden Grösse, um von dieser sehr viel allmäliger wieder auf die Norm herabzusinken. Den Schwankungen der Harnmenge parallel ging die Curve für die Ausfuhr der festen Bestandtheile. Das für ein Normalvolumen von 1500 Ccm. berechnete Gewicht hielt sich im Anfang meist um 1014, stieg dann schnell auf 1033 (entsprechend dem Maximalvolumen von 6200) und fiel wieder ganz langsam auf die gewöhnliche Grösse ab. Das Ansteigen der Harnmenge und des reducirten specifischen Gewichts vom minimalen Extrem (1100 Ccm. 1,008) bis zum maximalen (6200 Ccm., 1,033) erfolgte innerhalb dreizehn Tagen, während das Absinken bis zur Heilung ca 7 Wochen erforderte. Die Farbe des Harns wurde vom Tage der Aufnahme an bis zur Akme der Wasserausscheidung zunehmend abnormer, dunkler, hämorrhagischer, indem sie alle Nuancen zwischen gelb, blutroth und braun passirte. Dieser Farbenwechsel erfolgte in der Zeit der beinahe normalen Harnmenge ganz langsam und allmälig, während unter dem Austeigen des Volumens die Intensität des fremden Farbentens sich trotz der enorm vermehrten Wassermenge schnell steigerte. Dem entsprechend fand man bei der Aufnahme nur sparsame, verkleinerte und ausgelaugte rothe Blutkörperchen im Haru, während zur Zeit der bedeutend gesteigerten Diurese eine sehr betrüchtliche Anzahl zwar verkleinerter, aber noch biconcaver und gelb gefärbter Blutkörperchen nachweisbar war. Das numerische Verhalten der rothen Blutkörperchen war ein umgekehrtes. Epithelien und Fettkörnchenconglomerate waren bei der Aufnahme

gar nicht zu finden, zur Zeit der starken Harnvermehrung

erschienen sie in spärlicher Zahl.

Der Druck im Aortensystem überschritt bei der Aufsahme die Norm, hielt dann ein mittleres, manchmal such geringeres Maass inne, bis die Harnmenge stieg. Gleichzeitig hiermit ging die Arterienspannung in die Höbe und war am hochsten gleichzeitig mit der Akme der Harnausscheidung. Gegen das Ende der Krankbeit sank mit der Abnahme der Wassermenge und der festen Bestandtheile und mit dem Abblassen des Harns auch die Arterienspannung rasch von ihrer excessiven Höhe und hielt sich fast bis zum Ende ein wenig über dem gewöhnlichen Mittel.

Ausserdem muss erwähnt werden, dass in der ersten Zeit nach der Aufnahme sehr häufige, meist tägliche Epistaxis, und sehr frequente Stuhlentleerungen er-

In Bezug auf das Verhältniss zwischen Blutdruck, Harnsecretion und Nierenblutung unterscheidet Verf. 4 scharf begränzte Perioden. In der ersten, welche nicht beobachtet, sondern nur anamnestisch festgestellt wurde, war die Harnmenge vermindert, Oedeme and Höhlenergüsse breiteten sich successive über den ganzen Körper aus, dabei war die Spannung im Aortensystem abnorm hoch. Zweite Periode: mittlere, bisweilen noch geringere Arterienspannung, normale Wasserausscheidung, mässiger Blutgehalt im Harn. Dritte Periode: rapides Ansteigen der Diurese, der Nierenblutung, des Blutdruckes. Vierte Periode: ungleich allmäligeres Absinken.

Die Symptome der ersten nicht direkt beobachteten Periode erklären sich aus der Thatsache, dass eine frische diffuse Nephritis ein bedeutendes Circulationshinderniss für das Blut der Nierenarterie setzt und dass der dadurch beeinträchtigte Abfluss ans dem Aortensystem eine Steigerung des Blutdruckes zur Folge hat. Dass im zweiten Zeitraum der Blutdruck sank, ohne dass der Process in den Nieren rückgängig wurde, wie der wachsende Blutgehalt, der dauernd starke Eiweissgehalt des Urins etc. beweisen, ist nur dadurch zu deuten, dass durch das gleichzeitige, hänfige Nasenbluten und die diarrhoischen Stühle die Eraft des Herzens herabgesetzt wurde.

Viel schwieriger ist die Erklärung folgender Pankte, wie erstens trotz eines Circulationshindernisses in den Nieren ein mittlerer, bisweilen noch geringerer Blutdruck genügt, um eine normale Harnmenge mr Ausscheidung zu bringen, wie zweitens ein enormes Steigen des Harnvolumens (bis 6200) mit bedeutender Zunahme der Nierenblutung zusammentreffen kann, während doch ersteres für die wiedergewonnene Durchgängigkeit der Nierengefässe, letztere für eine beträchtliche Circulationsbehinderung in dem erkrankten Organ zu sprechen scheint, wie endlich drittens in der vierten Krankheitsperiode die Harnmenge so lange abnorm hoch bleiben kann, während lange vorher die Arterienspannung bis nahe zur Norm zurückgekehrt ist. Immer ist die Harnmenge eine grössere, als man aus dem Verhältniss zwischen Blutdruck und der beeinträchtigten Niereneirenlation erwarten sollte. Die Annahme einer Hydrämie, welche die Harninfiltration erleichtern könnte, ist hier nicht statthaft, denn erstens ist das geschilderte Missverhältniss

bereits bald nach Beginn der Erkrankung (in der zweiten Periode) vorhanden, wo von einer Blutverdünnung noch kaum die Rede sein konnte, dann aber würde einem verdünnten Blute ein Harn entsprechen müssen, der arm an festen Bestandtheilen ist, was in vorliegendem Falle durchaus nicht stattfand (sp. G. bis 1033).

TRAUBE hat für diese Verhältnisse eine Erklärung auf mechanischem Wege gegeben. Die filtrirte Wassermenge ist abhängig von dem Druck in den Glomerulis, dieser selbst von dem Verhältniss der Zufuhr zum Abfluss des Blutes. Selbstverständlich muss erstere immer reichlicher sein als letzterer, da sonst die Möglichkeit einer Filtration nicht gegeben ist. -Werden beide vermindert, so muss es einen Punkt geben, bei dem der Druck in den Glomerulis, mithin die Filtration die gleichen bleiben. Das ist der Znstand in der zweiten Periode des vorliegenden Falles. Wird der Zufluss stärker als der Abfluss, so muss ein erhöhter Drnck eintreten, der einerseits zur verstärkten Transsudation, anderseits zur Ruptnr der Gefässschliugen führt. Dies Verhältniss entspricht dem dritten Zeitraum. Sinkt die Zufuhr auf die Normale, während der Abfluss noch verringert bleibt, so vermindert sich zwar die Harnmenge, bleibt aber noch reichlicher als normal. Dies sind die Bedingungen, welche der vierten Krankheitsperiode zu Grunde liegen. Die Blutzufnhr hängt aber ab von der Spannung im Aortensystem und den Widerständen, die Seitens eines entzündlichen Infiltrats durch Compression der Glomeruli gesetzt werden; der Abfluss wird behindert durch Druck der Entzündungsproducte auf die Vasa efferentia und ihre Capillarauflösungen. Auf diese Weise ist anch der in Rede stehende Fall anatomisch und klinisch zu erklären. Die intertubnläre Infiltration des Bindegewebes musste hier nämlich eine stärkere sein als die circumcapsuläre. Dies Verhältniss ermöglicht eine normale Wasserfiltration bei einem Blutdruck, der von abnormer Höhe durch schwächende Momente auf kaum mittlere gefallen ist; er ermöglicht bei bedeutender Spannung im Aortensystem die Coincidenz enormer Harnvolnmina (6200 Ccm.) mit starker Nierenhämorrhagie, die sich mikroskopisch durch massenhafte rothe Blutkörperchen kundgab, makroskopisch durch starke Zunahme der blutigen Tinction trotz der Verdünnung durch die excessiv vermehrte Wassermenge. Das Absinken der arteriellen Spannung in der ersten Krankheitsperiode zeigte die Resolution des Niereninfiltrats an; die trotz beinahe mittlerer Spannung noch verdreifachte Wasserausscheidung erforderte einen abnorm hohen Druck in den Glomerulis, welcher bei fast normaler Znfuhr nur durch Behinderung des Abflusses bedingt sein kann. Daraus folgt, dass die circumcapsuläre Form eher schwand als die intertubuläre. Erst bei der Resolution der letzteren ging die Harnmenge anf die Norm znrück. (Bekanntlich unterscheidet TRAUBE schon seit vielen Jahren klinisch und anatomisch eine circumcapsuläre und eine intertubuläre Form der interstitiellen Nephritis. Ref.)

In der 3. vom Vf. mitgetheilten Beobachtung handelte es sich um eine hämorrhagische Nephritis bei einem 42jährigen Manne, welcher in Folge eines schweren Lungenleidens zu Grunde ging. Die Symptome der Nieren-erkrankung lassen sich in Folgendem zusammenfassen. Die in den beiden ersten Tagen des Hospitalaufenthaltes verminderte Harnmenge erreichte dann die Norm und hielt sich während der ganzen Krankbeitsdauer über der-selben, zwischen 1800 und 2500 Ccm- schwankend. Die Sättigung der abnormen Harnfarbung nimmt continuirlich vom Hellgelben bis zum Dunkelbraunen zu, während das Sediment einen analogen Farbenwechsel erleidet. Letzterer besteht durchgehend aus zahlreichen rothen Blutkörperchen, zahlreichen Lymphkörperchen und meist hyalinen, weniger wachsigen Cylindern, deren erstere theilweise mit Lymphkörpern dicht bedeckt, an Menge und Länge continuirlich abnehmen. Bei vielen lymphoiden Körperchen kann man ohne Zusatz die meist mehrfachen oder bisquitförmigen Kerne erkennen. Epithelien, intakt oder verfettet, wurden nur 2 Mal gegen das Ende der Krankheit und dann in verschwiudend kleinen Mengen gesehen. Die Spannung des Aortensystems, durchgängig eine die Norm überschreitende, wuchs successive auf einen hohen Grad an, auf welchem sie sich dann wahrend der Dauer der Affection erhielt. Die Oedeme mit minimalen anfänglichen Schwankungen blieben eine Zeit lang stabil, stiegen aber gegen Ende der Krankheit so, dass die Punction nothwendig wurde.

Der Fall bietet viele Analogien mit dem zweiten. Beide Male steigt mit Erhöhung der arteriellen Spannung das im Anfang subnormale Harnvolumen, mit der erhöhten Wasseraussscheidung ist aber kein Symptom der Besserung verbunden. Auf der Höhe der Erscheinungen starb in der 3. Beobachtung der Kranke, weil er wegen seines schweren Lungenleidens den Folgen der Nierenerkrankung nicht Widerstand leisten konnte, wie dies im 2. Falle erfolgreich, d. h. bls zom Eintritt der Heilung geschah.

Dieses Akmestadium der Krankheit characterisirte sich durch folgenden Leichenbefund. Die Niere war an der Oberfläche glatt, blassgraugelb, von zahlreichen punktförmigen Extravasaten und stark gefüllten Glomerulis durchsetzt; die Rinde auf dem Durchschnitt geschwellt, von graugelber Färbung, zeigt unter dem Mikroskop durchweg eine starke Verbreiterung der Interstitien, theils bedingt durch Anfüllung derselben mit einem fein granulösen Detritus, (welcher viele sehr feine Fetttröpfchen und stellenweise ziemlich zahlreiche kernartige Bildungen enthält), theils durch Anhäufung kleiner Lymphkörper. Dieser fettige, mit kernartigen Gebilden untermengte Detritus ist als Product einer regressiven Metamorphose von Anfangs hier eingelagerten Lymphkörperchen anzusehen; der Zerfall des Entzündungsproduktes ist hier wie anderswo Vorstufe der Resolution. Die durch die regressive Metamorphose des Infiltrats gegebene Möglichkeit des Absinkens der krankhaften Erscheinungen wird erst durch die Entfernung des Detritus zur Thatsache, indem dann die Interstitien schmaler werden und so das Hemmniss für die Circulation hinweggeräumt wird.

Aus dem Verlauf des 4. Falls, der auf der Akme der Krankheit in Behandlung kam und geheilt wurde, sei Folgendes erwähnt. Das Harnvolumen war nach Aussage des Patienten 11 Tage vor seiner Aufnabme in das Krankenbaus und während der drei ersten Tage seines Aufenthalts daselbst auffällig vermindert (400, 500 Ccm.) Darauf begann es zu steigen und bis zu einem Maximum von 3500 Ccm. sich zu erheben. In dem Maasse, wie sich die Wasserausscheidung vermehrte, kehrte die abnorm gewordene Harnfärbung zu den normalen zurück. Die Ausscheidung der festen Bestandteile hielt durchschnittlich gleichen Stand mit der Wasserausscheidung, so dass das für ein mittleres Normalvolumen von 1500 Ccm. berechnete spec. Gew. von malvolumen von 1500 Ccm. berechnete spec. Gew. von malvolumen von 1500 Ccm. berechnete spec. Gew. von malvolumen von 1500 Ccm. berechnete spec. Gew. von in 1004 bis 1030 steig. Umgekehrt proportional dem reducirten spec. Gewichte verhielt sich der Albumengebalt. Im Anfang reichlich nahm er successire ab, bis erfür "Tage vor dem erreichten Harnmaximum gänzlich verschwunden ist."

Unter den morphotischen Bestandtheilen bildeten den prävalirenden und constantesten Befund die rothen Blutkörperchen, welche meist verkleinert und ausgelangt in Form farbloser Ringe sich darstellten. Ihre anfanglich beträchtliche Menge verminderte sich allmälig, 100 dass zur Zeit der reichlichsten Harnausscheidung nur noch eine ganz spärliche Zahl zu finden war. Ebense continuirlich nahm die bei der Aufnahme bedeutende Quantitat der meist durch Imbitition mit Blutfarbstoff gelblich gefärbten Lymphkörper ab. Die in den ersten Tagen sehr sparsamen Cylinder wurden im Beginn der vermehrten Diurese häufiger, um sehr bald wieder ganz in den Hintergrund zu treten. Epithelien erschienen nur einmal als grosse, goldgelb gefärbte Zellen mit zwei und mehr Kernen; Fettkörnchenconglomerate fehlten ganz. Bei der Aufnahme des Kranken zeigte sich der Spitzenstoss resistenter, die Spannung der Radialarterien entschieden stärker als normal. Diese abnorm hohe Spannung dauerte an, während die Diurese stieg, und sank dann langsam ab, bis sie die Norm bei einem Harnvolumen von 1750 erreicht hatte.

Aus dem Falle zieht Verf. folgende diagnostische Schlüsse: a) eine hämorrhagische Nephritis ist in der Reilung begriffen, wenn die Harnmenge steigt, während der Blutgehalt des Urins abnimmt; b) ein spärliches, nur kurze Zeit dauerndes Auftreten von Fettkörnehnenomglomeraten oder ein gänzliches Feblen derselben zeigteinen leichten Fall an; c) ein Absinken der erhöbten Arterienspannung auf die Norm, verbundeu mit einer normal werdenden Wasserausseheidung darf nur dann auf eine Resolution des Processes in den Nieren bezogen werden, wenn für das Sinken des Blutdruckes keine ausserhalb der Nieren liegende Veranlassung gefunden wird, wie Blutverluste, Diarrhoe, Undurebgängigkeit der Lungencapillaren, Herzverfettung etc.

Der 5. Fall von Nephritis kam ganz frisch (14 Tage alt) in die Traube'sche Klinik und wurde hier bis zu seinem Ende genau beobachtet. Bei der Section fand man in den Nieren den Uebergang vom Stadium der Infiltration zum Stadium der Schrumpfung; ersteres zeigte sich makroskopisch in der Verbreiterung der Rindensubstanz, letzteres in den stellenweise bereits vorhandenen Niereneinsenkungen. Mikroskopisch fand man in den nicht geschrumpften Partieen eine enorme Verbreiterung der bindegewebigen Interstitien bei einer nur geringfügigen makroskopischen Verbreiterung der Rinde; schon daraus erhellte, dass die Entwicklung der Interstitien auf Kosten der Lumens der Harnkanäle und der Gefässe erfolgt sein musste. Daher erschien auch der grösste Theil der Glomeruli kleiner als normal; am deutlichsten war dies an den deprimirten Stellen, in denen einerseits die Lücken für die Bellinischen Röhren bedeutend verengt erschienen, ja sogar auf ganze Strecken hin fehlten, während andrerseits die Glomeruli durchweg stark ver-kleinert waren. Die bedeutend verbreiterten Interstitien enthielten noch an den meisten Stellen viel feinkörniges

Fêtt, dessen Genese Verf. nach Traube's Vorgang in einer Verfettung der lymphoiden Elemente sucht. Für die Richtigkeit dieser Auffassung spricht das Verhalten der Lymphkörperchen im Harn bei diesem Falle. Sie bildeten in der ersten Krankheitsperiode den vorwiegendsten morphotischen Bestandtheil; gegen Ende dieser Periode veränderte sich ihr Aussehn: in einigen waren ohne weiteren Zusatz die meist mehrfachen Kerne sichtbar, stellenweise waren sie zu Gruppen vereinigt und fir Inhalt durch eine feinkörnige Masse getränkt, andere enthjelten Fetttröpfchen, noch andere endlich waren in Fettkörnchencomglomerate umgewandelt, deren Ursprung aus Lymphkörperchen durch ihre geringe Grösse im Gegensatz zu den aus Epithelien entstandenen sich dokumentirte. In späterer Zeit verminderte sich die Menge der Lymphkörperchen immer mehr, während Fettkörnchenconglomerate in grosser Zahl auftraten, unter denen man grössere von kleineren unterscheiden konnte; das Volumen der letzteren entsprach dem verfetteter Lymphkorper.

Am Schluss seiner Arbeit erörtert Vf. noch die Frage, ob man neben der institiellen Nephritis noch die Annahme einer parennchymatösen statuiren dürfte, und verneint dieselbe. Die von Thaube hierbei als maassgebend angeführten Gründe sind folgende. 1) Die interstitielle Nephritis ist klinisch wie anatomisch eine durchans andere Krankheit als die rein parenchymatöse Veränderung. 2) Die parenchymatöse Nierenerkrankung ist keine entsündliche, sondern wird durch mangelhafte Ernährung der Epithelien bedingt. 3) Die interstitiellen Veränderungen sind bei der diffusen Nephritis eher vorhanden als die epithelialen. —

WATERMAN (2) bespricht die Vorgänge im menschlichen Körper, welche als Ursache der Baiost'schen Krankheit anzusehen sind, 'indem er auch einzelne Krankengeschichten als Beweise anführt. Erstens zählt er dahin eine abnorme und zwar schlechte Beschaffenheit der Blntmischnng, sei es dass dieselbe erworben oder angeboren sei, zweitens die Anwesenheit von giftigen Substanzen im Blut, welche von aussen in dasselbe gelangt und sehr oft zymotischen Ursprungs sind, drittens Erkrankungen des Grosshirns, der cerebrospinalen und der sympathischen Nervencentren wodurch abnorme Verhältnisse der Secretion in den Nieren bedingt werden, viertens Störangen in der Blatcirculation, wie sie zum Theil durch mechanische Ursachen zum Theil durch Compression der Nieren von aussen her hervorgerufen werden. Fünftens führt Vf. die Kälte und sechstens den Genuss von Alcohol in abnorm grossen Mengen als Ursache der Krankheit an. Alle diese Zustände sollen Abnormitäten in der Nierencirculation und damit die Symptome des Morbus Brightii herbeiführen. -

RICHARDSON (3) bespricht, auf einzelne kurz mitgebeilte Fälle gestützt, den dia gnostischen Werth
von im Harn gefnndenen rothen und weissen
Blutkörperchen und nimmt dabei in exacter Weise
auf die Counneim schen Entzündungsarbeiten Bezug.
Findet man im Harn rothe und weisse Blutkörperchen
in demselben Verhältniss wie im Blute, so handett
es sich um eine einfache Nierenblutnng, ist dagegen
dis Zahl der rothen und weissen Körperchen mehr
oder weniger gleich, so hat man das wichtigste Sym-

ptom einer acuten oder subacnten Nephritis vor sich; je mehr die weissen Blutkörperchen überwiegen, desto mehr ist die Entzündnng chronischer oder wenigstens nicht ganz frischer Natnr. (Vgl. hiergegen die von ISRAEL (1) mitgetheilte TRAUBE'sche Ansicht). Weiterhin hebt RICHARDSON hervor, dass eine systematisch fortgesetzte und in regelmässigen Zeitintervallen wiederholte mikroskopische Untersnchung des Harnsediments, unter besonderer Berücksichtigung der rothen und weissen Blutkörperchen, einen sicheren Anhaltspunkt gewährt für die Benrtheilung der Wirknng der Therapie und des Fortschreitens der Krankheit. Achtet man gleichzeltig noch anf die allgemeinen Symptome, den Eiwelssgehalt und die vorhandenen Cylinder, so kann man jetzt in jedem einzelnen Falle die Form und das Stadinm der Nierenaffection mit einer gewissen Sicherheit diagnostiriren. -

Im Gegensatz zu Richardson legt Masine (4) auf die Quantität des Eiweisses bei Nierenentzündungen den Hanptwerth nnd sucht aus der raschen Abnahme resp. dem Verschwinden des Eiwelsses den Werth einzelner therapentischer Mittel zu bestimmen. So wandte er in 8 von 11 mitgethellten Krankheitsfällen Plumbnm acet. als Heilmlttel an und hat von demselben in der Mehrzahl der Fälle sehr gute Wirkungen gesehen. Die Beobachtungen können aber keinen Anspruch auf eine grosse Bewelskraft machen, da Vf. dnrchaus nicht angiebt, welche anatomischen Processe er unter dem Namen der parenchymatösen Nephritis subsumirt wissen will und unter seinen Krankheitsfällen sich offenbar einzelne Fälle von interstitieller hämorrhagischer Nephritis aus verschiedenen Stadien befanden, in anderen das Resultat der mikroskopischen Untersuchung des Harns gar nicht angeführt ist, sich also auch gar nicht benrtheilen lässt, um welchen Process es sich in dem einzelnen Fall gehandelt hat. -Bemerkenswerth ist, dass slch Vf. bel allen seinen Eiweissbestimmungen der Vockl'schen Methode (cf. Jahresbericht pro 1867 I. 120) bedient und dieselbe vortrefflich bewährt gefnnden hat. -

Unter der in der Literatur dieses Jahres vorhandenen Casuistik findet sich wenig Bemerkenswerthes.

Da Costa (6) beschreibt einen Fall von acuter interstitieller Nephritis, der in seiner Entstebung interessant ist. Ein juuges Mädchen hatte nämlich einen Esslöffel Calomel an Stelle von Magnesia genommen, sie erkrankte in Folge dessen an acuten Salivationserscheinungen und gleichzeitig an der in Rede stehenden Nephritis. Bartlett (7) theilt kurz die Krankengeschichte eine

Schiffers mit, welcher an einer hamorrhagischen Nephritis litt und bei welchem ihm eine erheibliche Pulsverlangsamung aufgefallen war. (Da der Kranke, dessen Urinmenge sehr gering und dessen Hydrops sehr stark war, aber gleichzeitig von intensiven Kopfschmerzen und grosser Schläfrigkeit belästigt wurde, so ist wohl anzunehmen, dass auch die Pulsverlangsamung auf Rechnung einer beginnenden urämischen Intoxication zu bringen ist. Ref.)

Unter den beiden von Sibson (8) erwähnten Fällen insofern beachtenswerth, als trotz einer durch die Section nachgewiesenen Grauularatrophie keine Hypertrophie des linken Herzventrikels vorhanden war.

Während Allan Jamisson (10) nur 2 Fälle von Nierenschrumpfung beschrelbt, in welchen eine Hirnhämorrhagie den Exitus lethalis bedingt hat, sucht Johnson (11), anknüpfend an einen analogen, von ihm beobachteten Fall eine Erklärung für das häufige Auftreten von Blutungen in das Gehirn und in die Netzhaut bei chronischem Morbus Brightii zu geben. Nach seiner Ansicht kommt es hierbei von vornherein zu einer Hypertrophie der Arterienwandungen (doch wird hierfür kein welterer Grund angegeben), die Hypertrophie der Arterienwandungen führt, um den hierdurch bedingten Widerstand in der Blutcirculation zu beseitigen, zur Hypertrophie des linken Ventrikels des Herzens. Arbeitet das Herz nun mit abnorm grosser Kraft, so kann leicht einmal das Arterienrohr an irgend einer Stelle nicht genügende Widerstandskraft besitzen und berstet. Neuerdings ist dem Vf. der Gedanke anfgestiegen, dass, wenn es zu Blutungen in das Gehirn resp. in die Netzhaut kommt, die hier befindlichen Arterien vielleicht allein ohne Verdickung der Wand geblieben sind und deshalb den Locus minoris resistentiae bilden. Er fordert, um diese seine Hypothese zu stützen, auf, in allen analogen Fällen eine Untersuchung der betreffenden Arterien vorzunehmen. (Das Unhaltbare dieser Anschauung ist längst dargethan.

Der von Russell (12) in der Retina zweier Leute, weben an Granularatrophie der Nieren litten und von denen der eine im Hospital starb, während der andere urämische Krämpfe glücklich überstand, constatirte ophthal moskopische Befund weicht in nichts von dem bekannten Befunde bei sogenannter Retinitis Morb. Brightil ab. Die Gefässe an einzelnen Stellen verwaschen, ja zum Theil ganz verschwindend und bier und da in der Retina, mehr oder weniger grosses glänzende weisse Flecken, welche an einzelnen Stellen gelbe Kinsprengungen zeigen und von bald kleineren bald grösseren Hämorrhagieen umgeben sich

Weber (13) beschreibt einen seiner Natur nach sehr dunklen Fall:

Ein 56 jähriger kräftiger Mann, welcher vor 10 Jahren schon einmal angeblich an nephritischen Erscheinungen, an Harngries und Beschwerden beim Urinlassen gelitten batte, erkrankte nach starker Gemüthserregung und Erkältung mit Blutharnen, dem sehr bald völlige Anurie folgte Diese bestand 12 Tage hindurch, während welcher Zeit die verschiedensten Mittel angewandt wurden. Schliesslich stellte sich nach Gebrauch von zahlreichen Diureticis reichliche Secretion eines citronengelben Einige Tage darauf trat der Zustand Harns ein. von Anurie von Neuem auf und führte zu einer Lähmung der Unterextremitäten und sehr rascher Abnahme der allgemeinen Körperkräfte, während gleichzeitig beftige Kolikschmerzen in der linken Seite des Leibes bestanden. Unter diesen Verhältnissen ging der Kranke rasch zu Grunde, die Section wurde nicht ge-Vf. glaubt, dass die ganze Symptomatologie durch Uramie zu erklaren sei, ohne hierfür einen anderen Beweis zu liefern, als die Angabe, dass Bretonneau zwei ganz analoge Fälle beschreibt und in einem derselben als Sectionsbefund eine Nierenatrophie gefunden hat.

Dobie und Ramsay (14) heobachtefen bei einer im 7. Monate sehwapperen Frau einen exquisitien urfamischen Anfall. Die Kranke war hydropisch, hatte einen spärlichen eisweissreichen Harn und wurde plötzlich von sehr betigen Kopfschmerzen befallen, denen bald ein comatöser von Convulsionen unterbrochener Zustand fogte. Es wurde durch Eibautstich die künstliche Frübgeburt eingeleitet und die Kranke vom urkmischen Anfall geheit! Die therapeutischen Vorschläge und die in dieser Beziehung mitgetheilten Resultate leiden alle in dem Fehler, dass die Diagnosen zu wenig präcisirt und dadurch die ganzen Beobachtungen mehr oder weniger werthlos sind. So lange man noch dies oder jenes Medicament oder dies oder jenes Heilverfahren gegen Morbus Brightii empfiehlt, ohne den Krankheitsprocess genauer zu bestimmen, oder wenigstens oo exacte Krankengeschichten zu liefern, dass der Leser diese Bestimmung machen kann, erwächst am allen diesen Mittheilungen für die Therapie der Nierenentzündungen kein wesentlicher Vortheil.

Caspari (17) empfishlt den Gebranch von Jodkali um gegen Nephritis albuminosa und steigt von 1,0 bis 7,5 nud 15,0 pro die. Bei grossen Dosen függer dem Jodpräparat, um die Toleranz für dasselbe zu erhöhen, etwas Bismuthum nitricum oder Opium bei. Unter 5 Fällen will er drei geheilt haben.

Durch nasse Einwicklung hat Lutz (18) argeblich drei Fälle von Morbus Brightii rasch gebeilt. Der erste betraf einen 19jährigen Knecht, bei dem die Krankheit ans unbekannter Ursache entstanden und in 8 Tagen wieder beseitigt war, in den beiden anderen Fällen handelte es sich um Kinder, welche anderen Fällen handelte es sich um Kinder, welche ander Scharlach erkrankt waren. Das erste genas in 8 Tagen, das zweite in derselben Zeit, bekam aber einen Rückfall und brauchte dann 11 Tage bis zur wölligen Wiederherstellung.

LESSDORF (19) hat durch eine systematisch angewandte Milchkur einen seit 9 Monaten bei einer S2jährigen Frau bestehenden Morbus Brightii in ungefähr 6 Wochen geheilt.

Sturne (20a) warnt, anf eine Reihe von physiologischen Experimenten gestützt, welche er mitheli, vor der Anwendung von Scills bei Albuminurie, denn dies Mittel ist selbst im Stande, dadurch Albuminurie hervorzurafen, dass es eine Degeneration der Epithelien in den Harnkanälchen veranlasst. Daher wird man meist mit dem Mittel oher schaden als nützen.

2. Eitrige Nierenentzündung. Pyelitis. Perinephritis.

Michaelie, Zur Lehre von der Pyelitis. Wiener medic Presss 30. 31, 33 u. 34.

MICHAELIS erklärt die Pyelitis für eine siemlich häufig vorkommende Krankheit, will daranter aber nicht eine tiefer greifende Entzündung des Nierenbeckens, welche mit Eiterung und Abseedirung einhergeht, verstanden wissen, sondern den Vorgus, welchen man mit Unrecht als Pyelitis desquamativa beschrieben hat. Es handelt sich hier nämlich nicht um eine einfache Desquamation der Epithelien der Nierenbecken, sondern häufig werden auch Eiterzellen in grösserer Menge abgesondert, zuweilen bemerkt man capilläre Bintungen. Diese vom Verf. als catarrhalische Entzündung des Nierenbeckens bezeichnete Affection wird meist als Complication chürurgischer Leiden, namentlich von Harnröhrenstricture beobachtet. Die lange Zeit fortgesetste mikrosk-

pische Untersuchung des Harns solches Kranken führte den Verf. zu seinen Erfahrungen. Er fand im Harn sehr oft die tieferen Lagen der Ureterenzellen gleichseitig mit einzelnen Epithelien der Harncanälchen, in einzelnen Fällen konnte er den Abgang von Glashauten constatiren, nie aber sah er fettig gewordene Cylinder, oder fettig entartete Epithelien. Er glaubt am Besten diese Untersuchungen mit Immersionslinsen vorzunehmen, um sich vor Irrthümern und Verwechslungen zu schützen.

Die Hochgradigkeit der Verengerung der Harnröhre kann nicht der Grund für die Abstossung der
zahlreichen Epithelien sein, denn man findet sie bei
Kranken, deren Harnröhre man mit Bougies Nr. 6 und
Nr. 9 passiren kann, vielmehr genügt jede anhaltende
Reizung des Blasenhalses, eine catarrhalische Pyelitis
zu erzeugen und zu unterhalten, indem vom Blasenhalse aus der Reizungsprocess auf das Trigonum
Lieutaudii übergeht, hier zum Verschluss der Einmündangsstellen der Harnleiter, dadurch zur Stauung des
Harns in den Harnleitern und Nieresbecken und in
Folge der Harnstauung zur Pyelitis führt. Mit früher
vorausgegangenen Trippern soll die ganze Affection
nichts zu thun haben.

Der gewöhnlichen Ansicht, das Fieber und den Verfall der Kräfte bei höheren Graden der Pyelitis auf Gewebseiterungen zu beziehen, widerspricht Micharlis entschieden. Die Schüttelfröste, das folgender Fieber mit profusen Schweissen, der Verfall der Kräfte, die fahle Hautfarbe etc. sind nach seiner Ansicht Symptome der Urämie. Dieselbe soll mit einem Schlage bei gesanden Nieren und gesander Blase entstehen können, eine viertelstündige Stauung des Harns in den Nierenkelchen soll eventuell zum Zustanderbommen eines urämischen Anfalls in Folge von Harnzesorption hinreichend sein (1?) Verf. sucht diese seine Ansichten durch einzelne aphoristische Krankernesstehichten, denen Sectionen fehlen, zu beweisen.

Anhang.

Oxalurie.

Cohen, L. H., Remarks on oxaluria. New Orleans Journ. of Med. July. p. 471 u. ff.

COHEN theilt drei von ihm beobachtete Fälle von Oxalurie mit, welche in ihrer Symptomatologie nichts Besonderes darbieten. Der eine betraf eine 40jährige Fran, welche gleichzeitig an einem Carunculus an der Barnöhrenmundung litt; in den beiden anderen Fillen handelte es sich um junge Männer, welche gleichzeitig Erscheinungon von Spermatorrhoe hatten.

Conen ist der Ansicht, dass die Oxalurie durch mangelhafte Oxydation des Blates und dadurch bedingte Anhänfung von Kohlensäure im Blut hervorgerufen würde; die Elemente, welche die Kohlensäure bildeten, setzten sich nun anders um und formirten damn Oxalsäure. Um diese Bildung zu verbüten, müsse man Stoffe in's Blut bringen, welche leicht Sauerstoff abgäben. Hierher rechnet Verf. die Salpetersäure, von

deren Gebrauch er bei Oxalurie sehr gute Wirkungen gesehen haben will.

3. Amyloide Degeneration der Nieren.

Greenhow, Amyloid disease of the right suprarenal capsule, liver, spicen, and isft kidney, supervening upon abscess of the right kidney. Transact, of the pathol. Society. XX. p. 439 n. ff.

Bei einem S2jährigen Schneider, der nur sehr kurzeti im Hospital behandelt wurde, fand Greenho wohne nachweisbare ätiologische Momente die ganze rechte Niere in einen grossen Abscess verwandelt, während sämmliche übrigen Unterleibsorgane offenöar in Folge der durch den Nierenabscess bedingten Kachexie amyloid entartet waren.

4. Nierenblutungen. Verletzungen der Niere.

Taylor, James, Case of fatal injury to the kidney in a subject possessiny only one kidney. Brit. med. Journ. Novbr. 5.

Ein 29jahriger Mann that in der Trunkenheit einen schweren Fall und klagte von dem Moment an über sehr heftige Schmerzen in der linken Seite in der Gegend der falschen Rippen, ein Rippenbruch war nicht zu constatien. Der Kranke ging unter Fortdauer der Schmerzen, Erbrechen und dem Unvermögen, Urin zu lassen, rasch zu Grunde. Bei der Section fand sich eine Ruptur der linken Niere, während die rechte, ebenso wie der rechte Ureter, ganz fehlten.

Nierengeschwülste.

Bewegliche Niere. — Hydronephrose. — Nierensteine. — Andere Neubildungen in den Nieren.

Mac Evens, Case of floating kidney. Glasgow medic. Journ. August.

Bei einer Sößhärigen Frau beobachtete Mac Evens in der rechten Seite des Leibes eine Geschwulst, welche schon seit 27 Jahren bestand, und welche er aus folgenden Gründen ür eine bewegliche Niere hiet. Bei Weibern und auf der rechten Seite sind bewegliche Nieren besonders häufig. Dann aber verlief die Geschwulst, wie gewöhnlich in solchen Fällen, etwas sehrig von dem unteren Ende der Rippen nach dem Nabel zu. Hre Obernörben weglich werden vor den unteren Ende der Rippen nach dem Nabel zu. Hre Obernormalen Niere. Drückte man auf die Geschwulst, so ertaeln Ürbekkeiten und Erbrechen auf dabei war der Tumor nach allen Seiten hin beweglich und senkte sich nach unten, wenn die Patientin stand. Der Versuch, die Niere mittelst Bandagen in ihre normale Lage zurückzubringen, sollug fehl.

Fraentzel.

Nachtrag.

Gjoer, Tilfaelde af Haematuri. Norsk Mag. f. Lägevösk. Bd. 16. 8, 50.

Fall von faustgrossem Carcinom der linken Niere. Die ca. 4 Wochen vor dem Tode andauernde Hänatte wurde durch Einspritzung einer Eisenchloridiösung in die Blase auf 8 Tage beseitigt, kebrte aber dann am Tage vor dem Tode zurück. Vf. hatte sich aus den genannten Folgen der Einspritzung veranlasst gesehen, die Diagnose einer Blasenfrankheit zu stellen. Die im Leben fühlbare Geschwulst war als eine Milzgeschwulst diagnosticirt worden.

F. Trier.

U. Krankheiten der Barnblase.

1) Reliquet, Treité des opérations des voies pripaires. II Partie. Opératione de le vessie, 1. Fascie. Paris. (Cfr. vorjanr. Bericht II. 174. - Enthält: Gebrauch der Ketheter, Blaseninjection, Untersuchung der Blass, Operationen am Biasenheis und in grosser Ansführlichkeit die Lithotripsie.) - 2) Fürstenheim, Ueber Endoscopie der Harnröhre und Blase, Beri, klin. Wochenschr, No. 3, 4, 44, 45. - 3) Espagne, Adoiphe, De l'incontinence d'urine, spécialement chez l'homme dans ece repports evec l'intégrité des foactions sexuelles, de la simulation, de se curabilité par la ligeture du prépuce. Montpellier méd. Juillet, p. 26. --4) Cauterman, Rétention d'arine complète, ponction de le veesie. Annaise de la soc. de méd. de Gend. Janv. (66jabr. Menn. Prostatahypertrophie, piötzliche Harnverhaltung, Katheteriemus missgiückt, Panetie hypogestries, Cantije bieibt auf mehre Monate liegen.) - 5) Corrigen, Sir D. J. Bart., On the treatment of incontinence of arine in childhood and youth by collodion. Dubl. quert. Journ. Febr. p. 113. - 6) Debrayne, Cancer villeux de la vessie. Presse méd. belge. No. 3. 1869. Déc. 26. (45jähr. Mann. Sectionebericht.) - 7) Bereiny, John, Enureele and its treetment by an new remedy. Med. Times and Gas. Dec. 17. - 8) Allhutt, T. Clifford, Clinical lecture on incontinence of urine. Lencet, Nov. 26. - 9) Hoit, Barnard, On a new form of cetheter for retention in the bladder. Lancet. Febr. 19. - 10) Derseibe, Further remarks on the use of the self-retoloing winged india-rubbar catheter. Ibid. Mey 14. - 11) Dereeibe, Clinical lecture on diseases of the bladder requiring the retention of a catheter. Ihid. Dec. 19. - 12; Thompson, Herhert, Probable rupture of the bladder, recovery. Brit. Med. Journ. Jon. 15. - 13) Buys, leidore, Enpture de la vecele; abcèe urinaire abdominale: gnérieon. Journ. de méd. de Brux. Oct. (Dieser, wie der vorerwähnte Thompson'sche Fall hetrifft junge Leute, and ist durch Tranme veraniaest worden) - 14) Danceu, J. Metthewe, inflamed and contracted bladder, the result of exposure to cold, physical examination, cure. Med. Times and Ges. Dec. 24. Hospitalber. - 15) Dreper, W., Case of peracentesis vesicae (hypogastrica, mit todtlichem Anegeng. Ungenugende Mittheijung.) Brit. Med. Jonra. Octor. 1, -16) Roth, Theodor (Eutin), Harnblaseniahmung und Secale cornatum. Deutsche Klinik. No. 19, 22, 24, 26. - 17) Krene. B., Beiträge eur Lehre des Catarrhs der mannischen Harnblase. Alig. Wien. med. Etg. No. 30, 82, 83, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 50. - 18) Dittei, C., Ein nener Apparatunt Hintanhaltung der gefährlichen Folgen beim hehen Biasenstich. Rhendas, No. 1 und Oesterr. med. Jahrb. XIX. p. 81. - 19) Perkinson, C. H. Wette, Perchioride of iron in paralysis of the bladder. Med. Times and Gas. Dec. 24. - 20) Jones, Thomas D., Patal case of rupture of bladder in which the operture hed been closed by omentum and bowel. Laucet Ang. 20. (Der 55jähr, Mann überiebte den Unfall 60 Stunden.) - 21) Yeo, J. Burney, Clinical remarks on the action of beliadouns in arresting nocturnal incontinence of urine. Lancet. Oct. 22. (Zwei geheilte Pälle.) - 22) Fischer, J., Panctio vesicae hypogastrica mit überraschend günetigem Erfoige und Ausgang. Wiener med. Presse. No. 19. (Bei einem 76jährigen Prostatakranken.) - 23) Jemes, J. H., Chloroform versus pain, and parecentesis of the bladder above the pubes. London,

Aus Kraus' (17) umfangreichen, noch nicht abgeschlossenen Beiträgen zur Lehre des Catarrha
der männlichen Harnblase kann Ref. nicht
umbin, einige von den gewöhnlichen abweichende
Sätze mitzutheilen. Die Phosphatsedimente geben
nicht so leicht zur Bildung von Concrementen Anlass
wie die harnsauren Sedimente. — Sobald der Harn,
allsogleich nachdem er gelassen wird, die alkalische

Reaction zeigt, so kann man sicher sein, dass der Process schon in der Niere vor sich geht; wenn aber die erst gelassene Menge sauer und die zuletzt gelassene Menge alkalisch ist, so kann man bei vorhandenen Tripel-Phosphaten auf Bildung dieser Sedimente in der Blase selbst den Schluss ziehen. - Der scute. reine Blasencatarrh, nicht zu verwechseln mit Cystitis, ist nicht schmerzhaft. Hier wirken Narcotica, namentlich Opium schädlich. [Hat Verf. jemals einen acuten Blasencatarrh gesehen oder behandelt?] Diejenigen Blasencatarrhe mit Knochenerdeabsetzung. welche den Herd der Sedimentirung schon in der Niere bergen, so wie auch jene, welche die Tripelphosphate erst in der Harnblase erzeugen, finden in dem destillirten Wasser ihr souveränstes Medicament. Dasselbe soll zu 4-5 Seidel Vormittags und ebensoviel Nachmittags getrunken werden. - Bezüglich der übrigen Getränke sind die Ansichten des Verf. schon mehr zu acceptiren. Dass der Branntwein einen schädlichen Einfluss auf die Krankheiten der Nieren und Harnwege übt, ist bekannt. Alte Weinsorten wirken nachtheilig auf den acuten Blasencatarrh, nicht so bei chronischem. Alle jungen Weine sind zu verwerfen, ebenso die rothen, zumeist tanninhaltigen Weine, noch mehr die österreichischen und ungarischen als die Bordeaux-Weine, aber auch diese verursachen nach des Vfs. Erfahrung Strangurie und Hämaturie. Dagegen üben die meisten (österreichischen) Weine, namentlich die alten, niemals einen nachtheiligen Einfluss aus, unterstützen vielmehr den Tonus der Blase. Nicht so die Rheinweine und noch weniger Schaumweine. Die ungefälschten meisten Weine machen nach Verf. den Harn zeitweilig sauer. - Der Ansicht, dass alte, abgelagerte Biere von solchen Kranken gut vertragen werden, kann Ref. nicht beistimmen. - Schliesslich haben wir noch einer eigenthümlichen Ansicht des Vfs. über die Krankheiten der Prostata zu erwähnen. Er leifet die Hypertrophie der Prostata "die Krankheit der Neuzeit" von der "mörderischen" Injectionskur her. Alle Prostatakrankheiten mit wenigen Ausnahmen [auch die senile Hypertrophie?] verdanken ihre Entstehung dem Harnröhren- und Blasencatarrh; ebenso müssen die Krankheiten der samenführenden Organe ohne Ausnahme [?] auf ihre Erzeuger, die

Harnröhrentripper zurückgeführt werden.

ROFB (16) unterstützt seine Empfehlung des Secale cornatum bei Harnblasenlähmung
durch 12 Beobachtungen, von denen die letzte freilich
dadurch interessant ist, dass das Mittel ungeachtet
starker Gaben keine Hilfe brachte. ROFB rühmt es
besonders bei reiner, durch Erkältung entstandener
Blasenlähmung und hat es bei alter, mit Blasencatarh
verbundener nicht so bewährt gefunden. Er giebt das
frische, gut aufbewahrte Präparat immer in Pulverform zu 0,6 bis 1,0 Gr. 4-5mal täglich. Zu den Extractum Secalis und zum Ergotin hat er kein Ver
trauen, weil sie Kunstprodukte (sie!). Zuweilen verbindet er das Mittel mit Extr. Nucum vomic., Canabis
sativa oder Campher.

Parkinson (19) wandte bei einer mit Prostata-

hypertrophie verbnndenen Blasenlähmung, wo nach jedesmaliger Einführung des Katheters Blutung eintrat. Einspritzungen einer verdünnten Lösung der Tinctura Ferrl sesquichlorati an, worauf sehr bald die Blasenlähmung wich, und der Kranke auch ohne Instrument frelwillig harnen konnte.

Zu den vielen mechanischen Mitteln, welche gegen die nächtliche Incontlnentia nrinae der Kinder empfohlen werden, gehört das von Corrigan (5) angewandte Verkleben der Präputial- resp. Harnröhrenmundung mit Collodium, ein Verfahren, das sich weufgstens durch Einfachheit und Unschädlichkeit vor anderen auszeichnet. In allen Fällen, in welchen C. dasselbe bisher benntzt hat, war ein vorragendes und enges Präputium vorhanden, doch zwelfelt er nicht, dass es in gleicher Weise auch auf die freie Harnröhrenmündung applichtt werden kann. Das Mittel ist vollständig schmerzlos. Das Klnd wird nicht durch einen plötzlichen, schmerzhaften Harndrang erweckt, sondern man findet am Morgen das Präputium durch etwas Harn leicht ausgedehnt; die kleine Collodiumkappe lässt sich mit dem Fingernagel ohne Schwierigkeit entfernen. Eine 14tägige Application genügt oft zur vollständigen Heilung. Eine Lösung von Gutta-percha in Chloroform ist nicht so empfehlenswerth als Collodium, weil erstere langsamer erhärtet und sich schlechter contrahirt. Das häufige Aufwecken des Kindes, nm den Harn zu lassen, hält C, für schädlich, weil hierdurch die Blase zur Contraction veranlasst werde, während das Uebel in einer Schwäche des Schliessmuskels bestehe.

ESPAGNE (3) empfiehlt die Application einer Ligatur um das Präputium vor der Eichel, aber nicht mit einem Faden, sondern mittelst eines Bandes, das nicht einschneiden kann. Er hat zu dlesem Zwecke einen kleinen Knotenschnürer aus Gemslederstreifen von 10-18 Cm. Länge und 6-8 Mm. Breite (je nach dem Alter des Kranken) angegeben, dessen mit Knoten versehene Enden durch einen kugelförmigen Schieber gezogen sind, ähnlich einem modernen Kinder-Armband. Man führt das Präputium in die Schlinge und drückt dann den Schieber gegen dasselbe.

BARCLAY (7) rühmt gegen die nächtliche Ennresis der Kinder und Erwachsenen den Syrupus Ferri jodati, zu 15 Gran bis halben Drachme 3mal täglich vor den Mahlzeiten zu nehmen. Er hat das Mittel Innerhalb 2} Jahren in 20 Fällen, von denen er über 11 genauere Notizen beibringt, mit Erfolg angewandt. Es scheint längere Zeit gebraucht werden zu müssen; in einem Falle waren 7 Monate bis zur vollständigen Heilung nöthig; in einem andern Falle trat nach dem längeren Gebrauch Verschleimung ein und erst, als das Mittel ausgesetzt worden war, erfolgte Heilung. - Thomson von Peterborouh (Lancet Nov. 19) erzielte in 2 Fällen Heilung durch Chloralhydrat. - ALLBUTT (8) empfiehlt für solche Fälle Extractum Belladonnae, doch müsse das Mittel in grossen Gaben, welche Kinder recht gut vertrügen. d. h. bis zu 2 Gran verabreicht werden.

Jahresbericht der gesammten Medicin. 1870. Bd. II.

Um einen Katheter ohne äussere Beihilfe von Bändern und ähnlichen Mitteln in der Harnblase zu fixiren, hat HOLT (9-11) eine neue Form von

flexibelem Katheter aus vulkanisirtem Kautschuck, angegeben. Derselbe besitzt dicht vor dem Vesikalfenster auf jeder Seite einen kleinen Flügel aus demselben Stoffe, welcher sein Entschlüpfen aus der Blase verhindert. Die Einführung dieses Katheters geschieht ln der Art, dass er zunächst über ein starkes Stilet gezogen (wodurch sich seln Durchmesser auf etwa die Hälfte reducirt) und vorn durch ein Band an der Handhabe des Stiletes befestigt wird. Nach der Einführung wird das Band gelöst und das Stilet entfernt. Katheter wird ein Zoll vor dem Meatus extern, urethrae abgeschnitten und mit einem Stöpsel verschlossen.



weiter Harnröhre kann der Katheter auch zuvor in einen dicken silbernen, vorn offenen Katheter geführt werden, der, sobald er in der Biase, über jenen wieder herausgezogen wird. Der beflügelte Katheter ist vollkommen glatt und wird vom Harn nicht im Geringsten angegriffen, so dass er ohne Gefahr 14 Tage und länger liegen bleiben and öfter gebraucht werden kann, doch thut man gut, ihn anfänglich alle 4 oder 5 Tage zu entfernen. Um Incrustationen zu verhüten, soll man mehrmals täglich eine schwache Salzsäurelösung (1 Drachme auf eine Pinte Wasser) in die Blase injiciren. In Fällen von Atonie der Blase, von Prostatahypertrophie, von Harnröhrenstrictur mit täglicher Harnverhaltung, oder mit Fisteln, von Blasenlähmung lu Folge von Rückenmarksverletzung, kurz, in allen Fällen von dauernder Harnverhaltung, wo überhaupt das Einlegen eines Katheters ertragen wird, hat sich der neue beflügelte Gummikatheter sehr gut bewährt.

DITTEL (18) empfiehlt, um nach dem hohen Blasenstich eine Reizung der Blase durch das längere Llegenbleiben der Metall-Canule zu verhüten, statt dieser sich eines weichen Katheters aus vulcanisirtem Kautschuk zu bedienen. Nachdem die metallne Canüle 8 bis 14 Tage gebraucht worden, und einen starren, nnunterbrochenen Wundkanal gebildet, soll sie entfernt und nun der flexibele und aussen mit einer runden etwas gewölbten Scheibe versehene Katheter durch den Wundkanal in die Blase bis zur Scheibe eingeführt und daselbst befestigt werden. Ein anderer herabhängender Kautschukschlauch soll mit dem Katheter verbunden werden. Dies lst der "neue Apparat" des Herrn DITTEL!

FÜRSTENBRIM (2) setzt unermüdlich seine Untersuchungen über Endoscopie fort und sucht derselben bei dem ärztlichen Publikum immer mehr Eingang zu

verschaffen. In einer ausfährlichen kritischen Mittheilung bespricht or den Werth des durch Cruze und inn selber verbesserten Desoumracz's chen Belenchtungsspparates für die verschiedenen Formen der Harnröhren- und Blasenkrankheiten. Namentlich ist ihr für gewisse Formen der ersteren der Natzen nicht abzusprechen, doch ist der Streit, ob der Tactus erdiitus oder der Gesichtssin in den Krankheiten der Harnröhre mehr zu leisten vermag, nicht abgeschlossen; doch wird bei aller Vorliebe für den Gefühlssinn das Endoscop seinen wissenschaftlichen Werth behaupten.

III. Harnsteine.

(Fremde Körper in den Harnwegen.)

Lithotomie. - Lithotripsie.

1) Manry, F., Lithotomy, Philad. med, and anrg. report. March 5. Hospitalbericht, (Ein Fall von eum 2. Mal unternommener Sectio lateralis nach einem intereall von 2 Jahren. Beide Male wurde ein Phosphatetein entfernt.) - 2) Benfield, Thos. W., Remerks on lithotomy, with a statistical account of operations, comparing the lateral with the median method. Brit. med. Jonra. Fehr. 5. (vid. voriāhr. Bericht li. 8. 169.) - 3) Coote, Hoimee. A successful case of lithotomy in a potient aged sixty-Sve. Lancet, May 21. (Grosser Harmsaure-Stein ml: Anhangsel aus Harnsinge und Phosphaten.) - 4) Morris, Edwin, Two cases of complicated lithotomy, Brit, med. Journ. Pebr. 19. -5) Newman, W., Six cases of lithotomy, St. Bartholom. Hosp. Rep. VI. p. 26, (5 Knaben und einen Greie betreffend. In allen Fällen Sectio ieteralis mit glücklichem Ausgange; in 4 Fällen ward ein Oxeletstein und in 2 ein Harnsaurestein extrahirt. in einem Falle, bei einem 9jahrigen Knaben, wo der mit Protuberansen verseheno Ozaletstein edhärlite, wurde das Rectom verietzt, eo dess eine Blavenmaatdarmfiatel entstand, die aber nach Aniege von Nahten heilte.) - 6) Bauer, Louis, Contributions to lithotomy. St. Louis med. and surg. Journ. January. - 7) Pollock, Case of namerous vesical calcult, lithotomy. Lancet, Jun. 18. (Hospitalber.) (Der 46 jährige Patient hatte im Lanfe von 25 Jahren über 100 Kalkoxaletsteine durch die Hernrühre verloren; der durch Pollock mittelat der Sectio lateralie entfernte Stein war ebenfeils ein Kalkoxalet, jedoch mit einer Phosphatschicht übereogen.) - 8) Fergusson, Sir William, Ohservations on lithotomy and on certain cases of enlarged prostate. Lancet, Jan. 1. - 8a) Tait, Lewson, Case of complicated lithotomy enccessfully treated. Lancet. Apr. 2. - 9; Michaux, Repport de la commission qui a examiné le note de M. ie docteur Baneq, reletive à une opération de la talile périnéale. Buli, de l'Aced, de méd, de Belgique No. 6 n. 7. p. 793, (Sectio bliateralis hel einem 23 jährigen Maun; starke Hämorrhagie durch Temponnede und Compression der Aortz gestlitt; Genesung.) -10) Markoe, Thos. M., Lithutomy by median operation. New York clinics. New York medic, Gas. Jan. 5. p. 61. (Sjähriger Knabe. Genesnng. Unter 35 Fällen von Medienschnitt nur 1 Todesfell, and awar durch Pyaemie. Pür Kinder und kleine Steine en empfehlen.) - 11) Teeven, Stone in the bladder, lithotomy, recovery. Hospitalber. Leneet, Febr. 12. (6 jahriger Knabe; Sectio leteralls; kleiner Stein ans Harnsaure mit ranher Phosphat-Oberfliche von 1 Serupei Gewicht.) - 12) Butcher, Richard G., Stone in the bledder - lithotomy in the infant end the child - crushing the stone in the edult and old, with the application of lithotomy to each, in certain ceses, practically considered. Dabl. quart. Journ. of med. ec. Febr. 1. - 13) Marsh and Smith, Thomes, Lithotomy in girls. Lancet, Decbr. 17. (Hospitalber.) - 14; Wright, Alfred, Lithotomy, removel of a very large calculus. Med. Times and Gaz. Dec. 24. (62 jabriger Mann schon vor 14 Jahren von Curiing lithotomirt. Jetst wieder eine Sectlo lateralis in der aiten Narbe. Steln 2; Zoll iang, 12 Zoil breit, 4 Uneen schwer. Genesung.) - 15) Ericheen. Cases of recurrent and multiple calculus; lithotomy, median

and interal, and lithotrity. Case 1: lithotomy by median operation; fifty calculi removed, atony of the bladder; cure. (541ahr. Mann. Harnsanre-Steine von Erbeen- bis Bohnengroese, gusammen 15 Drachmen wiegend: einige Monate später noch ein Stein durch Lithotripsie entfernt.) - Case 2: Multiple calenli in a boy of 13 years; lateral lithotomy; cure. (Wahrscheinlich schon früher Lithotripsie angewandt.) - Case 3: Recurring calculus in s child, aged 6; Interal lithotomy a second time. (Vor 3 Jahren durch Sectio lateralls ein harnsanrer Stein entfernt, jetat ein Phosphatetein. Geneeung.) - Case 4: Moderate-sized calculus; lithotrity; care. Brit. med. Journ. Dec. 24. Hospitalbericht. -16) Suttine, A. (Triest), Harubineenstein, compilcirt mit boch gradigem Milatumor in Folge Meieriewechseifieber mit Bronchiaikatarrh und rechtsenitigem freiem Leistenbruch, erschöpfende dysenterische Diarrhoe. Cyctotomie (Sectio interalis). Heilung. Wiener med. Preese No. 42. - 17) Mühihanser, Fr. A., (Speier), Ueber Blaseneteinschnitt durch das Rectum. Bayer. argti. Intelligenabl. No. 23. - 18) Thompson, Sir Henry, An analysis of one hundred and eighty - four cases of stone in the bledder of the adult treated by lithotrity. Med.-chir. Transact. Lili, p. 127, Roy. med. and chir, Soc. May 10. Med. Tim. and Goe. July 23. - 19) Derselbe, Cases of lithotrity. Med. Times and Gas. Novhr. 12. Hospitalbericht, - 20) Ivanchich, Victor v., Fortsetzung des Berichtes über Blasenstein-Zertrümmerungen. Operationsgeschichten No. 189, 190, 191 u. 192. Wien, med. Wochenschr. No. 31 u. 45. - 21) Jeyakar, A. 8 G., An extreme case of stone is the bladder - ilthotrity - rapid and complete recovery. (Gewöhnilcher Fall; 48 Jahr, schwächlicher Menn, Phosphatstein.) Med. Times and Gaz. Aug. 6. -22) Anderson, William, Temour of the biadder simulating atone, Brit, med, Journ. Jan. 22. p. 79. (52 jährige Prau. An der hintern Bleeenwand Tumer, deesen nicerirte Piache mit Phospheten bedeckt intra vitam einen Stein vortäuschte.) - 23) Burci, C., Due casi di rottura spontanea di parecchi calcoli vessicali e genesi dei calcoli della vessica in generale. Pisa. -24) Tilleux, Tallle prérectale et lithotritie périnéale. Guéricon. Bull. gener. de therep. Juin 30. - 25) Doihean, Lithetritle périnéale. Soc. impér. de chir. Gaz. des hôp. No. 2, 9, 10, 18 u. 19. - 25a) Tutechek, Die perinsele Lithetripsie, ein von Dolbe au in Paris in einer grösseren Zahl von Fällen mit durcheus ganetigem Erfolge ansgeführtes nenes Verfehren bei der Steinoperation am Manne. Bayer. årsti, Intelligensbl. No. 11. - 26) Podraeky, Blasenstein. Lithotripsie. Tod unter auffallenden, mit der Blasenerkrankung in keinem Zusammenhange etchenden Erecheisungen (wallnusagrosaes Carcinom der Dura meter), Oesterr. Zeitschr. No. 15. - 27) Hofmocki, Lithotrip-le. Harnröhrenschnitt, ungewöhnliche Todesnrasche. Wochenbl, der Wien, Aerate No. 5. Sitznng com 21, Jan. - 28) Dittel, Der Stelusanger. Allgem. Wiener med. Zeltg. No. 51. 29) Betz, Friedr., Zur Casnietik der Steinbildung und Fremdkörper in der Blase, Memorab, Heft 8. 8. 197, (1815hriges Mädchen; Steinbildung aue oxalsanrem Kalke (?) mit geringer Beimengneg von phosphoreaurer Ammoniak - Magnesia nm eice Haarnadel; Entfernung mit der Kornsange.) - 30) Teale, T. Pridgin, Stone in the female bladder; removal by rapid dilatation, recovery without incontinence. Brit. med. Jones. July 23. (Stein wog 9 Drachmen und 1 Skrupei. Längenmfang 5 Zoll, Transversainmfung 3} Zoli. Zusammensetzung nicht angegeben.) - 31) Reeve, J. C., Removal of a male cetheter from the female bladder. (Von einer jungen, echwangeren Frau. Der Gummikatheter hatte eine Lange von 9; Zoli, war zur Halfte eusammengebogen und mit kelkiger Masse nungeben; er war angeblieb nm den Harn abaulassen vor 5 Monaten eingeführt und abgebrochen. Die Extraction war nach Erweiterung der Harnröhre nicht schwierig.) Philad. med. Times Nov. 1. - 32) Dehrnyse. Flor., Calcul vésical. Tallie uréthrale; guérison. Presse med. Belge No. 30. 3. Juillet. (9 jähriges Madchen. Blutige Erweiterung der Harnröhre und Extraction eines Steines son 41 Gramm Schwere, 5 Ctm. Länge, 4 Ctm. Breite. Zusammensetzung hauptsächlich aus Kalk und Megnesia - Phosphaten, sowie eus kohlensaurem Kaik.) - 33) Tuchmann, Taille périnéale pretiquée sur un enfant avec le lithotome double d'Amueset, Gas. des höp. 99. (12 jähriger Knabe; grosser Harnsäure-Siein; Prasrectalschnitt; Extraction ohne Schwierigkeit; Hellnng.) - 34) Bron, Félix. Note sur un cas rare de pierres multiples de

la vessie. Lyon médical No. 16. p. 453. - Journ. des connaiss. med.-chir. No. 14. - 35) Cutter, Ephr., Case of urethral calculus. Boston med. end surg. Journ. Oct. 6. (10jähriger Knabs. Harnesarestein von Bohnengrösse, mittelet einer Zange berauegesogen.) - 36) Vlilebrun, Calcui vésical, Soc. de chirurg. 6 Juillet Gaz. des böplt, No. 94. (Mandelgrosser Stein, der spontan einer 70jährigen Frau ebging.) - 37) Jackson, J. Carr, Urinary calculus with nucleus of wire. Transact, of the pathol. see, XX. p. 257. - 38) Curiling, Urinary calculus having a ancious of human hair removed by operation from the bladder. Ibidem. p 238. - 39) Birkatt, John, Stone in the prostate and grethra; fistulous communications between the bladder and rectum and an intervening pouch; peritonitie and death. Ibidem. p. 241. - 40) Cahours, De la lithotripele uréthrale. Gaz. des höpit. No. 45. - 41) Tieler, Mich., Epingle engagee dans l'urêthre d'un enfant de 7 ans; extraction par le procedé de M. Boinet, Union med. No. 68. - 42) Buck, Gurdon, A flexible gum-elastic catheter escapes into the bladder, and is removed twanty-two hours after par urethram by the aid of a litbotrite. New York med. record, Fabr. 1. - 43) Reliquet, Incrustations calcaires de la parol vésicale et pierre volumineuse immobile at non adhérente. Observation: Pierre volumineusa anchâtonnée. Piaques calcaires adhérentes à la parol vésicale par una dilatation brusque de la vessie due aux courants électriques continue [??], puis évacuées spoutanémant. Extraction de la pierre per la taille. Guérison. Gaz. des hôp. 60 u. 61,

Eines der unangenehmsten und für den Operateur deprimirendsten Ereignisse beim Steinschnitte ist es, wenn nach Eröffnung der Blase der Stein nicht entfernt und die Operation unvollendet gelassen werden muss. Wir erwähnten in unserem vorjährigen Bericht (II. pag. 167. Nr. 32) einen solchen Fall, welcher Maunder begegnete. Jetzt berichtet Morris (4) einen andern Fall.

Desselbe betraf einen £6;ährigen Mann, wo nach ollführten Seitenateinschnitt der grosse Stein in einer Cyste gelagert nur zum kleinen Theil in die Blase hineinragte, und trotz vielfacher Versuche nicht herausberdert werden konnte, so dass die Operation unvollendet gelassen werden musste. Die Wunde heilte zu und der Kranke überleich die Operation, wie er meinte um vieles erleichtert, noch ein Jahr. Die Blase war mit dem Barm fest verwachsen; der Stein lag in der hintern Wand der Blase in einer vollständigen Cyste, aus der ein kleiner Theil hervorragte. Die Haute der Blase waren verdickt. Der Stein wiegt 4 Unzen und 3 Drachmen. — In einem zweiten Falle wäre Morris beinahe dasselbe unangenehme Ereigniss vorgekommen; doch fand sich hier nach vielfachem Suchen die Cyste in dem mittleren Lappen der Prostata, nach deren Eröffnung er 5 Steine von § Unzen Gewicht extrahite.

Nachtrag.

Lorste, P., Sul nuovo cistotomo del dott. C. Turrini e sul metode di marlo. Rivista clinica dia Bologna. No. 3.

Autor hält das Cystotom Turrin's (siehe vorig. Jahresb.) für zu complicirt und zerbrechlich, da es lediglich durch Druck, nicht durch Zug schneidet. Es sei die Schneide zu kurz. Auch könne dieselbe leicht in der Blass gefangen werden, indem bei der verschiedenen Spannung und Zähigkeit der zu durchschneidenden Gewebe leicht eine Falte ungetrennt bleiben und der Entfernung des Messers ans der Wande Widerstand leisten därfte. Auch könnten bei der brünken Durchschneidung der Prostata von vorn nach

hinten unstillbare Venenblutungen eintreten. Wie dennoch der Autor, der augenscheinlich von dem Instrument weder Anwendung gemacht noch solche gesehen hat, für dasselbe im höchsten Grade eingenommen ist. lässt sich schwer verstehen.

Bock (Berlin).

BUTCHER (12) stellt, gemäss seiner reichen, bereits in seiner "Operative Surgery" documentirten Erfahrung, die Normen auf, nach denen die Sectio lateralis bei Kindern auszuführen ist. Die von ihm zu dieser Operation gebrauchten Instrumente hat er durch Beifügung guter Abbildungen illustrirt. B. bedient sich einer sehr langen Steinsonde, deren Furche, vor der Biegung beginnend, nicht von der Seite sondern in der Mitte der Convexität entlang läuft, mit der Modification dass die Kante, welche zunächst der rechten Hand des Operateurs liegt, etwas niedriger als die andere Kante ist, beide sind aber ?" vor dem Ende wieder gleich hoch - eine Vorrichtung, die deshalb getroffen ist, damit die Steinsonde unverrückt während der ganzen Operation gegen den Arcus pubis gehalten werden kann. B. zieht ferner das Gorgeret dem Finger zur Einführung der Zange vor. Auch er wendet, wie die meisten englischen Chirurgen nach Operation die Canule (à chemise) an. Beachtenswerth ist seine Mittheilung über die anatomischen Verhältnisse des Beckens und der Regio perinealis in den verschiedenen Lebensaltern. - B. bespricht in dem zweiten Theile seines Aufsatzes die Lithotripsie bei Erwachsenen, indem er 7 Fälle, ältere Männer betreffend, detaillirt beschreibt. Er weist der Lithotripsie ein beschränktes Feld an, billigt auch nicht die Methode, nach dem Zerbrechen des Steins die Fragmente künstlich zu entfernen, sondern will die Austreibung derselben der Harnblase allein überlassen. Ist die Blase in einem Zustande, dies nicht ausführen zu können, so thut man besser, den Schnitt zu machen.

Aus dem Londoner Hospital für kranke Kinder unter Leitung von Marsh und Thomas Smith (13) werden 4 Fälle von Lithotomie bei kleinen Mädchen mitgetheilt, von denen 2 älteren Datums und wahrscheinlich dieselben sind, über welche 1868 (II. pag. 172) berichtet worden. In allen diesen Fällen handelte es sich um ziemlich grosse Steine; im ersten war er 11 ang und 1 breit, im zweiten 21 lang, im Dritten wog der Phosphatstein 21 Drachmen. Weder von diesem noch von dem vierten ist der Durchmesser angegeben. In dem ersten Falle, ein 3jähriges Mädchen betreffend, wurde der Urethro- (Vesico-?) Vaginalschnitt gemacht. In den übrigen Fällen operirte Smith nach den von ihm angegebenen Maximen (Jahresber, pro 1868, II. pag, 172) auch in sofern mit günstigem Erfolge, dass nach Entfernung der Suturen keine Vesico-Vaginalfistel zurückblieb.

Mühlhäusen (17) eröffnete bei einem 6jährigen Knaben vom Rectum aus die Harnblase auf dem mit dem Zeigefinger nach unten gedrängten und fixir-

ten Stein, welcher darauf durch Fingerdruck nach aussen befördert wurde. Der Stein hatte die Grösse und Form einer kleinen Muscatnuss, einen Kern von Harnsäure nnd eine Phosphathülle. Die Kloake war am 18. Tage nach der Operation geschlossen. So günstig das Resultat, so ist es fraglich, ob diese Operation als Methode, welche M. den Trigonnmschnitt nennt, so schnell Eingang in die chirurgische Praxis finden wird, wie Vf. hofft. Obwohl diese Operation die am leichtesten ausführbare von allen Steinoperationen, so möchte doch, ganz abgesehen von der Recto-Vesical-Fistel, die mögliche Verletzung des Peritonaeum, namentlich bei Knaben, wo dasselbe tiefer in das Becken und znweilen selbst bis znr Prostata herabreicht, nicht ungerechtfertigte Bedenken erregen. - MCHLHÄUSER sucht diese zu entkräften, indem er anführt, dass sich der Umschlag des locker angehefteten Peritonaeum als feine Querleiste an der Blase fühlen und leicht in die Höhe schieben lasse.

Noch dringender empfiehlt BAUER (6) in St. Louis diese Operations - Methode, welche ganz verschieden von dem Sanson-Vacca'schen Recto-Vesical- (oder eigentlich Recto-Urethral) Schnitt ist. Er bezelchnet als Vortheile dieser neuen Operation: die Zugänglichkeit des Operationsfeldes bei Anwendung des Simsschen Speculum, zumal der Sphincter ani bei Steinkranken gewöhnlich erschlafft ist; ferner, dass die Operation leicht, schnell und schmerzlos auszuführen, dass wegen Nachgiebigkeit der Gewebe selbst grosse Steine durch unverhältnissmässig kleine Wunden zu extrahiren sind; dass der Stein gewöhnlich am Ort der Operation liegt, dass die Wunde sicher und hermetisch sich schliessen lasse, und dass endlich ansser einer ungefährlichen Recto-Vesical-Fistel nichts die Genesung des Kranken stören könne. Nur zwei Einwendungen könnten gegen diese Operation erhoben werden: Die Verletzung des Vas deferens, welche aber bei gefüllter Blase leicht vermieden werden kann, und die des Peritonaeum, welches bei Erwachsenen zu Folge von BAUER's Messnngen 13-13 Zoll von der Prostata entfernt bleibt. Da der Abstand bei Kindern ein viel geringerer, so ist bei diesen die Operation zu verwerfen. Uebrigens sei der Recto-Vesical-Schnitt ganz identisch dem Vesico-Vaginal-Schnitt, gegen welchen doch Niemand eine ernstliche Einwendung mache. Zum Schluss beschreibt BAUER den Fall, wo er den Recto-Vesical-Schnitt zum ersten Male ausgeführt hat.

Der 26 jährige Kranke wurde nicht chloroformirt, Marion Sims assistirte. Das Rectum wurde durch das Sims'sche Speculum offen erhalten. Unter Leitung des linken Zeigefingers wurde ein doppelschneidiges Scalpel, dessen Breite ; " betrug, durch das Septum recto-vesi-cale gestossen. Dieser Operationsact war schmerzlos, bei unbedeutendem Blutverlust Die Extraction des 22 "langen und 13" breiten Steines gelang leicht mit Hilfe einer gewöhnlichen Polypenzange durch die nur 3" grosse Wunde (ohne Zerreissung?) Sims schloss darauf die Wunde mit einigen Silberdrahtsuturen. Ein elastischer Katheter unterhielt den Abfluss des Harnes. Tage wurden die Suturen entfernt, die Wunde blieb geschlossen und der Kranke war geheilt,

Diesem Falle fügt BAURR zwei andere von Lithotomie an:

Einen Fall von Vesico-Vaginal-Schnitt, wo die Harnblase die Gestalt einer Sanduhr hatte und dadurch die Operation sehr erschwert worden war, und 2) einen Fall von in Zwischenraum weniger Monate wiederholter Sectio bilateralis bei einem 4 jähr. Knaben. Als sich schon wenige Wochen nach der zweiten Operation, trotz der sorgfältigen Reinigung der Blase, wiederum ein Stein vorfand, machte B. Einspritzungen von verdünnter Salpetersaure (1:7), da die Steine aus Tripelphosphaten bestanden, worauf der Kranke völlig geheilt entlassen wurde.

Die nicht seltene Complication der Prostata-Hypertrophie mitLithiasis vesicae veranlasste FERGUSSON (8), in einer grossen Reihe von Lithotomien die vergrösserten Partien der Drüse auf der Schnittfläche in vivo zn untersnchen. Er fand hierbei öfters randliche Körper, welche, über das Niveau der übrigen Schnittfläche der Drüse hinausquellend, zuweilen sich zwischen Stein und die Steinzange legten, und so Schwierigkeiten der Extraction des Steins bereiteten. Einige Male war er sogar wider seinen Willen genöthigt gewesen, solche Thelle der Prostata, welche sich gegen das Schloss der Steinzange klemmten, mit zu entfernen, ein Verfahren, welches ihm im Jahre 1848 die Missbilligung verschiedener Mitglieder der Londoner patholog. Gesellschaft znzog. Seitdem hat sich der Kreis der Erfahrungen Fengusson's auf nahezu 200 eigene Lithotomien erweitert; der obige Befund von hervorquellenden Kernen der incidirten hypertrophischen Drüse, sowie die relative Unschädlichkeit der Entfernnng dieser Kerne haben sich mehrfach bestätigt. - Fergusson steht daher nicht mehr an, die partielle Entfernung der hypertrophischen Prostata gelegentlich der Lithotomie in geeigneten Fällen zu empfehlen; hierher rechnet F. nicht sowohl dle gleichmässigen, festen Vergrösserungen der Drüse, sondern vielmehr jene partiellen, mehr weichen herdweisen Wuchernngen, welche sich dem Operateur in oben angedeuteter Weise kundgegeben, und deren Enucleation meist ohne jeden Blutverlust möglich wird. LAWSON TAIT (8a) zählt übrigens diese partiellen, weicheren Wucherungen zum Virchow'schen Myoma. Er sieht ebenfalls ihre Entfernnng für nngefährlich an, konnte sich aber in einem einschläglichen Falle doch nicht dazn entschliessen.

Dolbeau (25) legte der Pariser chirurgischen Gesellschaft die Resnltate der von ihm ausgeführten perinäalen Lithotripsie vor. (Vgl. vorj. Ber. II. pag. 170.) DOLBEAU hat diese Operation im Januar 1863 zum ersten Male nnternommen, nnd seltdem noch 21 Mal wiederholt, ohne bis jetzt Nachahmer gefunden zu haben. Alle Kranken genasen mit Ausnahme des letzten, eines 67jährigen Mannes, welcher sich am 12. Tage nach der Operation, als er sich schon der Genesung nahe befand, in einem Anfalle von Geistesstörung erhängte. Der Kranke starb am 15. Tage. Die Section ergab Folgendes:

Harnblase von normaler Dimension, mit verdickter Wandung, Schleimhaut weiss, glatt ohne jegliche Verletzung oder Entzündung. Blasenhals normal, sein Ori-ficium rund, ohne Spuren von Zerreissung oder Quet-schung. Die Harrafrhe bis 2 Cm. jenseits des Bul-bus intact; von da an beginnt ein lineärer Riss fi der unteren Mittellinie, welcher kurz vor dem Orificium

internum urethrae endet. Von der Dammwunde aus führt ein regelrechter Canal, welcher bis zum Blasenhalse reicht, angefähr 6 Cm. lang und mit einer Granulationsschicht bekleidet ist.

Dieser Befund rechtfertigt die Grundsätze, welche die Basis dieser nenen Operation biden: nämlich einen künstlichen Weg vom Anus bis zur Blase zu bilden, ohne den Bulbus, das Rectum, den Blasenhals und die ausgebenden Gefässe zu verletzen und darch diesen Canal Instrumente in die Blase zu führen, um den Stein zu zerbrechen und seine Fragmente ohne Verletzung oder Beeinträchtigung der Function des Blasenhalses zu entfernen.

Die perinäale Lithotripsie setzt sich ans folgenden Acten zusammen: 1) Incision der Hant und des Zellgewebes in einer Ausdehnung von höchstens 2 Ctm. von der Schleimhant des Anus an in der Mittellinie des Dammes; 2) Punction auf dem eingeführten gefürchten Katheter im hinteren Winkel der Wande; 3) Graduelle Dilatation des Punctionscanales; 4) Dilatation des Blasenblases in der ganzen Ausdehnung des Instrumentes, d. h. auf weniger als 2 Ctm. Durchmesser; 5) Zerträmmerung des Steines und Extraction der Fragmente.

Im Verlauf der diesem Vortrage folgenden längeren Discussion setzt TRELAT auseinander, dass bereits Begin und besonders Bouisson die Lithotripsie mit der Sectio mediana (Bontonnière) in ähnlicher Weise verbunden habe (vgl. Jahrber, pro 1867, II, pag. 182); pur habe Dolbeau mit einem stumpfen Instrument den Canal dilatirt, wo Andere sich des Messers bedienten, und hier möchte sich noch zweifeln lassen, ob der Riss besser als der Schnitt sei. - DOLBKAU demonstrirt in Erwiderung den Unterschied seiner Incision von der gewöhnlichen Sectio mediana, wobei die minimale Panction der Pars membranacea von Wichtigkeit; durch seinen Dilatator werden die Gewebe znrückgedrängt und dadurch jede Hämorrhagie vermieden; endlich behielten, da der Blasenhals intact bleibe, seine Operirten das Vermögen, den Harn, nach Beileben zurückznhalten. Die perinäale Lithotripsie soll übrigens nicht die Lithotripsie durch die natürlichen Wege ersetzen, sondern nur da angewendet werden, wodiese nnausführbar, obwohl er auch bei kleinen Steinen sie ausgeführt und eine auffallend schnelle Heilung in wenigen Tagen gesehen habe. - GIRALDES bemerkt bei der Fortsetzung des Streites über die Priorität dieser Operation: DOLBEAU habe ein neues Verfahren ersonnen, aber keine nene Methode; wogegen TILLAUX DOLBEAU rechtfertigt. - CHASSAIGNAC benutzt die Gelegenheit, wo es sich um den Werth der Anwendung stumpfer Instrumente handelt, um den Vorzug seiner Methode der Sectio recto-urethralis mittelst des écrasement linéaire zn erläntern. Er habe dieselbe in 13 Fällen (bei Il Männern, 1 Kinde und 1 Fran) angewendet und nur einen Kranken verloren, und zwar an Nierenvereiterung. - Am Schlusse theilt Labbe einen Fall von perinäaler Lithotripsie mit, der ganz nnerwartet am Tage der Operation ein tödtliches Ende nahm. Es war ein enorm grosser nnd sehr harter Stein vorhanden, so dass die Operation 21

Stunden danerte. Die vereinigten Fragmente hatten den Umfang der Fanst eines Erwschsenen und wogen 131 Grm. Ansser einigen Verletzungen am Balbus, Blasenhals und Blasenschleimhant, die sich bei der änsserst schwierigen Zertrümmerung ereigneten, fand sich ein bedentender seröser Erguss unter die Arachnoidea, dessen Ursache L. in der langen Chloroformirung vermuthet.

Hieran anknöpfend berichtet TUTSCHEK (25a), dass Nussbauet bereits 1861 bei zwei weiblich en Individnen die Lithotomie (Urethrotomie durch Lithotome caché) mit der Lithotripsie verbanden, nud seitdem noch an 7 Weibern dieses Verfahren erprobt habe. Anch an 2 Knaben von 15 und 16 Jahren versachte er die Methode in der Art, dass er den ersten Operationsact wie beim gewöhnlichen Steinschnitt machte, dann aber mit dem Lithotome caché den Blasenhals theilweis einschnitt, mit dem Finger erweiterte, den Stein zerträmmerte und auszog. Hier gelang übrigens nicht wie beim Weibe die durch Anlegung einer Naht beabsichtigte Heilung per primam intentionem.

Tillaux (24) unternahm bei einem 70jähr. Mann, welcher mit einer alten Harnröhrenstrictur und in Folge von früheren Harnfisteln mit einem narbigen, indurirten Damm behätet war, die Sectio praerectalis nach Nélaton. Daer indessen wegen Induration der Gewebe den Blasenhals nicht genügend durchschneiden konnte, wandte er sogleich von der Wunde aus die perinäale Lithotripsie an und entfernte einen etwa hühnereigrossen weichen Stein in Fragmenten. Der Kranke genas in wenigen Wochen.

Sir HENRY THOMPSON (18) hat seit seiner Mittheilung über 84 Fälle von Lithotripsie (Jahresber. pro 1867. Il. pag. 179) wiederum in 100 Fällen diese Operation angewendet, und liefert nun eine interessante Analyse über dieses kolossale Material von 184 Fälien, in denen er selber innerhalb 6 Jahren die Lithotripsie ausgeführt hat. Alle diese Fälle betreffen Erwachsene, meist im vorgerückten Alter. Nur in 13 Fällen, wo ein Rückfall eingetreten war, sind die Individuen 2 mal aufgeführt (niemals 3 mal oder öfter), so dass also 184 bei 171 Individuen vorgekommene Fälle vorliegen. Die meisten gehören Gross-Britannien an, doch finden sich darunter Etliche ans verschiedenen Ländern oder Weittheilen. Das mittlere Alter aller dieser Kranken ist etwas über 61 Jahre; der jüngste war 22 Jahre (nnr 3 waren nnter 30), der älteste 84 Jahre alt. Nicht weniger als 113 waren 60 Jahre nnd darüber. Im Allgemeinen wurden alle Steine, deren Gewicht nnter einer Unze betrug, der Lithotripsie, und alle darüber der Lithototomie unterworfen. Niemals hat TH. einen Fall, wo er die Lithotripsie machte, durch Lithotomie zn Ende geführt, anch niemals einen Fall unvollendet gelassen. Von den 184 Fällen verliefen 12 (etwa 7%) tödtlich, während in der ersten Serie von 84 Fällen (Jahrb. pro 1867) nur 4 Todesfälle (5%) vorkamen. Scheinbar ergaben demnach die letzten 100 Fälle ein nngünstigeres Resultat, was dem Umstande zuzuschreiben, dass unter letzteren mehr schwere Fälle gewesen. Unter den 12 Todesfällen waren 5, in denen schon

vor der Operation vorgeschrittene Krankheit der Nieren (Pyelitis, Nephritis chronica) und Harnblase (freilich nnerkannt) vorhanden war, so dass nur in 7 Fällen (also in nicht ganz 4%) der Tod als Folge der Operation angesehen werden kann. In diesen ist theils Erschöpfung, theils acute Cystitis und Fieber, theils Pyaemie (in 2 Fällen) als Todesursache angegeben. - Unter den 184 Fällen erfolgten in 13 Rückfälle und Wiederholung der Operation. Dieser Rückfall fand in 5 Fällen dadurch statt, dass neue Steine aus den Nieren herabgestiegen waren, nach einem Intervall von 1, 2 und mehr Jahren. Eine andere Ursache, welche zur Wiederkehr des Steines und der Operation Anlass giebt und als Folge der Operation angesehen werden muss, ist chronische Cystitis und Bildang von Tripelphosphaten, und in 8 (vielleicht in noch 3 anderen Fällen, welche Verf. aus dem Gesicht verlor) verzeichnet worden. In 3 von diesen Fällen dauert diese Phosphatbildung fort (wahrscheinlich in Folge eines eingesackten Steines); in 5 hat sie sich verloren. Ein zurückgebliebenes Steinfragment darf bei der vervollkommneten Operation nicht mehr als Ursache der Wiederkehr des Steines gelten (ist es aber dennoch, wie sich auch CADOR in der Debatte der Roy, med. and surg. Soc. May 10. entschieden aus-

Was die Zusammensetzung der Steine betrifft, so bestanden sie in 122 Fällen aus Harnsäure oder harnsauren Salzen, in 40 aus Phosphaten, 16 waren sog. gemischte, 4 Oxalatsteine, 1 reiner phosphorsaurer Kalk und 1 ein grosser Cystinstein. - Thompson hat nur in 15 Fällen den gefensterten Lithotriptor, in allen übrigen den unschädlicheren, breitblättrigen (löffelförmigen) angewandt. - Verf. wiederholt, was er schon anderweitig ausgesprochen: dass die sorgfältig gehandhabte Lithotripsie eine äusserst erfolgreiche und für die meisten Fälle sichere, gefahrlose Operation ist. Er habe keinen einzigen Kranken verloren, wo der Stein nicht grösser als eine Nuss gewesen; die Gefährlichkeit der Operation steige mit der zunehmenden Grösse und somit längeren Dauer des Steines.

In einem Anhange sind sämmtliche 184 Fälle in Kürze mitgetheilt. - Nach einem Postscriptum hat TH. während des Druckes dieses werthvollen Beitrages bei 11 andern Kranken die Lithotripsie erfolgreich ausgeübt; keiner starb. Es liegen somit jetzt 195 Fälle vor.

Von den 5 Fällen, die aus Thompson's Hospitalabtheilung (19) berichtet werden, ist einer besonders hervorzuheben, wo gleichzeitig eine Harnröhrenstrictur vorhanden war. Trotzdem unternahm Thompson nach vorgängiger Dilatation die Lithotripsie. Nach derselben legte er einen Katheter ein. Der Erfolg scheint ein günstiger gewesen zu sein.

Fälle von unerwartet schnellem Tode nach Lithotripsie haben Podrazky (26) und Hofmockl (27) mitgetheilt:

In dem ersten war der Tod entschieden nicht die Folge der Operation, sondern eines Carcinom der Dura

mater. In dem zweiten mag die unvollkommen ausgeführte Lithotripsie die Zurücklassung eines Fragments, des durch den Harnröhrenschnitt aus der Pars prostatica entfernt werden musste, vielleicht auf das vorhandene Nierenleiden einen Einfluss ausgeübt haben. Der Kranke starb etwa 20 Stunden nach dem Harnröhrenschnitt. Es fanden sich Nierenabscesse, ein kolossaler Bluterguss zwisch Nierenkapsel und linker Niere, ein damit wohl zusammenhängender Riss im Ligamentum gastrolienale und frische Blutgerinnsel in der Bauchhöhle. - Der oben berichtete Labbe'sche Fall ist auch hierher zu zählen

Curling (38) extrahirte einem 30jährigen Manne durch Lithotomie einen ovalflachen Phosphatstein, dessen Kern eine Anzahl kurzer, dunkler menschlicher Haare bildeten. Der Kranke hatte vor acht Jahren schon an Harnbeschwerden gelitten, als deren Ursache eine grosse Dermoid-Cyste erkannt worden war. Punktion derselben ward eine grosse Menge fettiger Substanz entleert, welche Haartheile enthielt, worauf der Kranke bis ein Jahr vor der Steinoperation gesund blieb. Auch jetzt konnte man noch vor dem Rectum eine Induration als Rückbleibsel der contrahirten Cyste fühlen. Dieser Fall reiht sich dem von Blackman (vorjähriger Bericht II. p. 172) mitgetheilten an, wo die Blasensteine Zähne und Haare enthielten; doch betraf dieser ein weibliches Individuum.

BRON (34) theilt einen seltenen Fall von zahlreichen Steinen in der Harnblase mit, der auch des therapeutischen Resultates wegen erwähnenswerth ist:

Der Fall betrifft einen 82 jährigen Mann, der seit zwei Jahren an Harnbeschwerden litt. Eine bedeutende Hypertrophie der Prostata und die Anwesenheit von vielen Steinchen in der Harnblase wurde constatirt. Die kleinsten dieser Steine von Grösse eines Senfkornes gingen durch den Katheter ab, die grösseren wurden durch wiederholte Anwendung des löffelformigen Lithotriptors entfernt, so dass dem Kranken innerhalb 2 Monaten 723 Steinchen entnommen wurden. Es blieben aber zuletzt 2 bis 3 Steine zurück, welche den Kern eines grösseren Steines von fast 2 Cm. Durchmesser bildeten, der mittelst des Lithotriptor zertrümmert wurde, worauf der Kranke geheilt abreisen konnte. Die kleinen Steine und die Kerne der grösseren bestanden aus Harnsäure, die Rindensubstanz aus Phosphaten.

DITTEL (28) tadelt an dem CLOVER'schen, von ROBERT und COLLIN verbesserten Apparate zum Aufsaugen des durch die Lithotripsie zerpulverten Steindetritus aus der Harnblase, (Jahrber, pro 1868, II. p. 171) dass das Aussaugen und Hineintreiben des Wassers nicht anders als stossweise erfolgen und dass bei diesem Mechanismus die Blasenschleimhaut zu stark gegen die Katheteröffnung herangezogen und dadnrch verletzt werden könne. Er empfiehlt deshalb als einfachsten und unschädlichen Steinsauger, einen Katheter mit kurzer Krümmung und mit einem grossen, nahe der Kuppel gelegenen Fenster in Verbindung mit einem herabhängenden langen Kautschukrohr zu bringen, welches gleich einem Heberapparat wirkt. Die Kuppel soll bis an das Fenster ausgefüllt sein, dsmit sich nicht in der Kuppel noch Fragmente einfangen, welche bei der Extraction des Katheters die Harnröhre verlegen (ein solches Fragment kann sich noch leichter und schädlicher im Fenster festsangen Ref.). Um Wasser in die Blase zu injiciren, hat D. den Katheter mit einem äusseren Ansatzstück versehen, welches 3 Schenkel hat, einen mittleren Katheterschenkel, einen unteren Abflussschenkel und einen

oberen Spritzenschenkel. Wo diese 3 Schenkel zusammenkommen, ist ein stellbarer Wechselhahn durchgesteckt, durch welchen bald die Bahn von der Spritze zur Blase bald die Bahn des Absinssrohres gesperrt werden kann. Auch beim Blasencatarrh kann dieser Sugapparzat mit Vorthell verwerthet werden.

Von den vier Fällen, welche Cahouns (40) unter dem Titel der Lithotripsie uréthrale aus der Praxis des jungeren Amussar veröffentlicht, sind 2 einfache Extractionen von in dem bulbösen Theil der Harnröhre eingeklemmten Steinen. In den beiden andern Fällen wurde einmal der ebenfalls im bulbösen Theil der Urethra befindliche Stein durch einen dreispitzigen Stahldraht zermalmt, nur in dem letzten Falle handelte es sich um eine Lithotripsie im gewöhnlichen Sinne des Wortes. Dieselbe wurde durch einen das HEURTELOUP'sche löffelförmige Instrument in verjüngtem Maassstabe wiedergebenden Lithotriptor ausgeführt und betraf ein in der Pars prostatica befindliches Kalkoxalat, welches durch eine in der Pars bulbosa vorhandene (und vor der Operation erweiterte) Strictur dort zurückgehalten war.

IV. Krankheiten der Prostata.

Il Dittel. Demonstration des Prosteta-Prasparates des Collegen W. Wochenbl, d. Wiener Aerste No. 12 u. 13. (Der Pat, hette eich selbst catheterisirt und mehrfacha falsche Wege beigebrecht, Punctic hypogastrica vesicae. 6 Tage spater Tod an Erschöpfung). - 2) Marsh, W. J., Acute prostatitis. Lancet. Febr. 26. Hospiulber, (Bei einem 80 johrig, blodsinnigen Greise. Tod durch Erschöpfung). - 3) Raeis, E. (Phalsbourg), Retention d'urine - hypertrophie da la prostate - ebcès périuréthral - fausse ronte à travers l'abcès - rupture de la vessie - ponetion de l'abdomen - mort par peritonite - autopeie. Gez méd. de Strasbourg. (Voller Kunstfehler!) - 4) Fürstenhelm, Ueber einen Pall von Hypertrophie der Proetata. (Vortrag gehalten in der Berilner madleinischen Geseilschaft am 9, Pebruar. Berliner klin. Wochenschr. No. 27 u. 28. (Punctio hypogastrica vesicae. Ted 7 Tage später an Brachöpfeng. Prostata enorm hypertrophirt; sehr entwickelter sog. mittlerer Lappen, rechter Leppen mehr hypertrophisch als der linke). - 5) Debruyne, Fi., Hypertrophie de la prostate et de la vessie; incontinenca d'arine; néphrite interstitielle. Note communiquée à la Sec. anet. - pathol. de Bruvelles. Presse méd. Belge. 16 Janv. - 6) Hughes, J. S., On diseases of the proctate gland. Rev. edition. Dublin. -1) Jolly, J., Essai eur le cancer de la prostate. Paris.

Nachtrag.

Statesson, C. och Key, Axel, Myoma adenomatesum prostatae. Nerdiskt medle, Arkiv. Bd. 2. No. 27.

Ein 58 jähriger Mann hatte in esinem 28. Jahre an einer terbnischen Gonorrhee gelitten. Seit seinem 54. Jahre litt er an einer chronischen Cystitis, die bisweiten von vollständiger Urinretention begleitet war. Bei der Aufsahme in das Serafimentarreth fand man eine Hypertophie der Prostata. Die Einführung des Katheters ging unbehindert ors sich, aber mit Mercier's Sonde entdeckte man bei der Passage des Orificium int. urethrae eine ausgreibige Stelle, die das Instrument leicht passirte. Die Prostata war bedeutend und gleichmässig vergrössert. Eine später auftretende suppurative Nephritis mit nachfolgueder Unemier raffle den Patienten hin.

Die gleichmässig geschwollene Prostata hatte die Grösse eines Hühnereies; der bedeutend vergrösserte Lobus tertius (wie eine Kastanie), mit breiter Basis vom Trigonum Lieutaudii ausgehend, deckte die innere Urethramundung. Die Pars prostatica urethrae war von vorn nach hinten so ausgezogen, dass die Seitenwände der Urethra 4 Cm. breit waren und eine schmale Enge bildeten, indem die glatten Wande hart gegen einander gepresst waren. Auf der oberen Fläche des Lobus tert, lief eine Menge erweiterter Venen, von denen eine zerrissen war; in der Oeffnung lag ein im blutigen Urine flottirendes Coagulum. Das Mikroskop zeigte, dass die Hypertrophie auf einer Hyperplasie sowohl des interstitiellen myomatosen als des drusigen Gewebes beruhte, und dass beide Gewebe ungefähr gleichviel an der Hypertrophie betheiligt waren. Ausser der bedeutenden Grösse des Lobus tertius und der gleichmässigen Hypertrophie ohne Spuren besonderer Tumoren hebt Key auch als bemerkenswerth die spontane Venenzerreissung hervor, die - wenigstens direct - nicht durch die Einführung des Katheters entstanden war. Ganz besonders aber lenkt er die Aufmerksamkeit auf die veränderte Form der Pars prostat, urethrae hin. Obgleich Key nicht früher eine solche Formveränderung der Urethra beobachtet hat, sieht er es doch für wahrscheinlich an, dass sie häufiger vorkomme, und dass diese ausgezogene Form der Harnröhre zur Erleichterung der Entleerung der Harnblase beitrage, wenn der Lobus tertius sowie in diesem Fall von hinten die Uretbramundung mehr oder weniger vollständig deckt. Die unbehinderte Einführung des Katheters beruhe auf der Formveränderung der Urethra, indem der Katheter, nachdem er längs der vorderen Wand die Enge passirt, an der Spitze des Lobus tertius in die Blase gedrungen sei.

Reisz (Kopenhagen).

V. Krankheiten der Harnröhre.

1. Harnröhrenverengerung.

1) Stilling, B., Die retionelle Behandlung der Harnröhren-Strioturen. Auf der Basis einer pragmetischen Geschichte der inneren Urethrotomie unter Berücksichtigung der andern hauptsächlieheten Behandlungs-Methoden nach eigenen Erfahrungen und nenen anetom., physiolog und patholog Untersuchungen dargestellt. (in 3 Ahth.) 1. Abth. Mit 3 Tef. and 2. Abth. Caesel. --2) Bautlete, Campos, De le galvanocaustique chimique comme moven de traitement des rétréclesements de l'urêthre. Parie. -3) Mailes, F. et Tripier, A., De la guérison dureble des rétrécissements de l'urêthra per le gaivanocoustique chimique. 2. édit. Paris - 4) Cerenave, J. J., Du traitement palliatif, fait sens emplei de sondes et de hougies, des difficultés d'uriner etc. 23 p. Paris. - 5) Ameden, A. O., An organic stricture of the urethra of over twenty years standing treated by dilatetion. Philed. med. end surg. reporter. Jan. 1, p. 6, - 6) Gouley, J. W. S., Clinical lectures on the diagnosis and treatment of stricture of the urethre. New York med, Record. March 15, April 1 n. 15, May 2. Lecture I. Instruments for exploration of the urethre - difficult cetheterism - an illustrative case complicated with retention of urine - divulsion with conductor, Lecture il. Treetment of intractable strictures. Divulsion and divaleors. Illustrative cases. Lecture IIL Internal urethrothomy, Lecture IV. Strictures et the mestne prinarius end in the foses nevicularie; their nature, diagnosis end treetment. - 7) Came ron, Hector C., Case of extravasetion of urine; recovery. Glasgow med. Journ. Novbr. (Ruptur der Hernröhre durch Ulceretion hinter der Strictur). - 8) Wheelhouse, C. G., Extrect from a clinical lecture on perineal section. Brit, med. Journ. Febr. 3. (Bel undurchgängiger Strictur. Regeln zur Anwendung feiner Hohlsonden, um von der Schnittwunde ane durch die Strictur our Blose zu gelangan). - 9) Teaven, W. F., The hongie à boule and the bougia olivaire. Lancet. April 16. (Die Geschichte dieser Bougles, wie sie nach und nach modificirt worden eind durch Sir Charles Bell, Leroy d'Etiolies, Diek -

mit Abbildungen). - 10) Morean Wolf, Divuleion rétrograde. Gas. des hôp. No. 49. (Acad. de méd., séance du 12 Avril). Jaurn. des connaiss. méd. chir. No. 9, - 11) Adams, Rutherford, Case of stricture treeted by Holt's method. The Lances. Jan. 29. Hosp.-Ber. (Gewöhnlicher Fall). - 12) Hulke, Case of retention of arine from impervious stricture; paracentesis vericas supra pubem; recovery. Lancet. Apr. 16. Hosp. - Ber. (Die Strictur wurde enater wieder durchgangig und diietabel). --13) Boncour, Jeen Julse, Causes déterminantes de le suppression partielle on complète des urines. Thèse p. l. d. Stresbourg 1869. - 14) Dittel, Zwei Fälls von Harnröhrenetrictur. Wochenbi, der Wiener Aerte No. 12. Sitznng vom 4. März. -15) Staecker, A., Eine Varbesserung am Ivanchich'echen Urethrotom. Berliner klin. Wochenschr. No. 21. - 16) Davy, A., Two cases of obstinate stricture of the urethra, treated by perineal section. Brit, med. Journ. Jan. 29. (Zwei gewöhnlichs Falls). - 17) Thompson, Sir Henry, Old standing stricture of the urethra with perineal and rectovesical fistulae; external and internal urethrotomy. Brit. med. Journ. June 11. Hospitalber. (Die nachträgliche innere Urethrotomie scheint durch narbige Contrection, vieileicht well die täglich eingeführte Sonde nicht stark genng war, indicirt gewesen eu sein. Ueber die Daner der endlichen Heilung feblen Detaile). - 18) Tilinux, Rétrécisesment de l'urèthre. Uréthrotomie interne avec l'instrument de M. Maisonneuve. Gnérison. Buli. gen. de thérap. 15. Mai. (Hospitalbericht). -- 19) Bérenger-Férand, De la dilatation du canal per l'urine elle-même dans les cas de rétrécissements de l'nrèthre. L'Union médicale No. 57 et 60. - 20) Panli, Carl (Pocen). Beiträge zum Katheteriemus beim Manne. Deutsche Klinik No. 20, (Empfiehlt mit dem linken Zeigefinger in das Rectum einzugehen, um die Spitze des flexibeln instruments in die Biase zu dirigiren). - 21) Post, Alfred C., Obstincte resistance to passage of arethral instruments. New York med. Record. Jan. 15, (Letter to the editor). (Natzen der Chioroformnercoss in einem Fall von Lithotomie und einem Fall von gradueller Diletation einer Strietur). - 22) 8 m lt h , He a r y, Old traumatic stricture with perineal fistulae, the old operation of perineal section. Febr. 5. Hospitalber. (Gewöhnlicher Fall). - 23) Thilo, W., Ueber die Behandlung der Ursthral-Stricturen. Inaug. - Dissert. Berlin (Ruthalt tabellarisch die im Jahre 1869 auf der Ray. de le ben'schen Klinik mit der aussern Urethrotomie behandelten 7 Fälle, darunter 3 mit tödtlichem Ausgange). - 24) Wynne. Wm. B., Stricture of the urethra. (Letter to the editor). Philad. med. and surg. Reporter. Jan. 8. (Urethrotomie 48 Stunden nach einer Quetschung des Dammes mit gutem Erfolg). - 25) Wilders, Results of stricture. Med. Times and Gaz. Jon. S. (Verhandlungen der Midland Med, Society). (Vorlegung eines Präparates der Harnorgane mit periprostatischen und Nieren-Abscessen). - 26) Reeves, H. A., Two cases of stricture of the nrethra treated by the laminaria dilator. Med. Times and Gas. Jan. 22. Hospitalber. (Die Laminariabengies bileben 40 resp. 50 Minuten in der Harnröhre liegen, und wurden in den beiden Fällen gut ertragen. Dennoch ist diese Methods aus bekannten Gründen en verwerfen). - 27) David, Th., Des rétrécissements organiques da l'urèthre chez la femme. Gaz. des bôp. No. 73. (Fall von Compression der welblichen Harnröhre durch ein perinrethrales gestieltes Fibrom von Taubeneigrösee, nach dessen Entfernung die "Strictur" verschwand). - 28) Beltz. Recherches sur la nature de l'arthrite consécutive aux opérations sur les voles urinaires. Rec. de mêm, de mêd, milit. Mal. - 29) Reviliont, Victor, Infiltration urineuse. Uréthrotomie. Gaz, des hop. 20 Août. (Rev. clin, hebdomedaire). (Urethrotomia interna mit gutem Erfolge; in dem ersten Falle gleichzeitig mit Incisionen in die infiltrirten Stellen, in dem eweiten Falle bildete sich ein Abscess im Scrotum, der gespalten werden mneste). - 30) Jeckson, Vincent (Wolverhampton), Selected cases of severa etricture of the prethra. Med. Times and Gas. June 4. - 31) Gress, S. W. (Philadelphia), Retention of urine from impassable etricture (Relieved by opening the nrethra behind the etricture; with some remarks upon the operation and the propriety of practising it in praference to puncture of the bladder). Philadelphia med. Times Nov. 1, (Clinical Lecture). - 32) de Ronbaix, Fracture des os du bassin. Escharre de in tegion sacrée. Abcès urineux. Fiatule préthrale consécutive.

Uréthropiastie. Résultat de l'opération. Cathétrisme difficile. La Preese méd. belge 27 Févr. et 6 Mars. (Hosp.-Ber.)

STILLING (1) hat ein verdienstvolles Werk über die Harnröhrstricturen veröffentlicht, welches, soweit es bis jetzt erschienen, zwei wesentlich verschiedene Theile enthält: 1) werthvolle eigne Untersuchungen über den feineren Bau der Harnröhre, namentlich das dieselbe umgebende Corpus spongiosum, mit den sich daraus für Physiologie und Pathologie ergebenden Consequenzen, - und 2) ein umfangreiches Geschichtswerk über die verschiedenen Behandlungsmethoden der Harnröhrenstrictur und insbesondere über die innere Urethrotomie. Der dritte und letzte Theil (dessen Veröffentlichung nächstens bevorsteht) wird als der practische Theil die Lehre von der rationellen Behandlung der Harnröhrenstricturen, entsprechend den gesicherten Resultaten der Wissenschaft früherer und jetziger Zeiten, liefern. Der erste Theil, welcher gewissermaassen als Propädeutik dem geschichtlichen Theil vorangestellt ist, berichtet mehr aphoristisch die Resultate, welche Stilling durch seine anatomisch-mikroskopischen Untersuchungen von dem Bau der Harnröhre erhalten hat. Diese betreffen hauptsächlich des Corpus spongiosum urethrae, welches im Genzen als cylindrischer Muskel zu betrachten ist, in dessen Achse der Canal der Harnröhre verläuft. Die organischen Muskelbündel, aus denen er besteht, entspringen von der Albuginea des Corp. spong, und verlaufen in mehr oder minder gerader oder geschlängelter Richtung, biegen dann nach innen um gegen den Canal der Harnröhre zu : sie bilden eine Art Gitterwerk. mit dazwischen liegenden Maschenräumen. Wenn dieser Bau auch in der ganzen Länge des Penis sich gleichförmig zeigt, so erscheint doch der Bulbus, namentlich in seinen änsseren Theilen weitmaschiger. Die Pars membranacea ist nur von elner dünnen Schicht engmaschiger spongiöser Substanz umgeben. Charakteristisch ist das Verhalten der Arterien des Corpus spong. Dieselben werden von eigenthümlichen organischen Längsmuskelbündeln begleitet, welche sich in die Wandungen der Arterien in verschiedenen Entfernungen inseriren. Die Verästelungen der Arterien erscheinen unter zweierlei Formen: ein Theil verästelt sich in der bekannten Weise der Capillargefässe, ein anderer bildet die Arteriae helicinae. Die Endknöpfe dieser liegen frei in den Maschenräumen, mit welchen sie frei communiciren. - Der Tonus des Corpus spongiosum übt während des Harnens auf die durchgehende Säule des Urins einen constanten und allseitigen concentrischen Druck aus dergestalt, dass der Harn nicht allein von der Harnblase aus, sondern auch von dem Corpus spong, durch die Harnröhre getrieben wird. In gleicher Weise und in noch erhöhtem Maassstabe wirkt der Tonus des Corpus spong, auf das Sperma während der Erection. Bei der Erection findet in Folge des Nervenelnflusses eine verstärkte Action des die Arterien der Corp. spong. begleitenden Systems der Längsfaserbundel statt, wodurch eine Erweiterung der

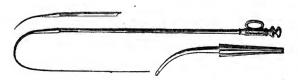
Arterien bedingt wird; durch das in die Maschenräume einströmende arterielle Blut, insbesondere aus den Art. helicinae, werden die Muskelbündel des Corp. spong. mechanisch ausgedehnt; endlich wirkt dieses zwischen die Balken ergossene Blut gleich einem fremden Körper um die Muskelaction zum höchsten Grad ihrer Leistungsfähigkeit zu bringen. - In Being auf die Pathologie hebt Stilling hervor, dass, während die Schleimhaut nach ulcerativer Destruction sich reproduciren kann, die durch Entzündungsprocess zerstörten organischen Muskelfasern ihre physikalischen Eigenschaften verlieren und sich in ein differentes schniges Gewebe umwandeln. Neu scheint nur die Angabe von Verwachsung der in Contact befindlichen entzündeten Schleimhautwandungen, die den Durchgang des Urins nicht gänzlich hindert. Ohne auf die weiteren pathologischen Veränderungen einzugehen (wir sind ohnedies schon genöthigt, unserem Referate einen aussergewöhnlichen Umfang zu geben), lassen wir jetzt die anatomisch pathologische Definition folgen, die Stilling von der Harnröhrenstrictur giebt: Sie ist diejenige Krankheit der Harnröhre, in welcher ein geringerer oder grösserer Theil der organischen Muskelbündel des Corp. spong. durch vorangegangene Entzündung in eine sehnige Masse umgewandelt ist, die an der erkrankten Stelle den Canal der Harnröhre progressiv zur Verwachsung und selbst zum völligen Verschwinden bringt. In welcher Weise die Heilkunst diesem Process entgegenzutreten versucht hat, lehrt die Geschichte der Urethrotomie und der übrigen Heilmethoden, welcher der weitaus grösste Theil des Werkes gewidmet ist. STILLING theilt die Geschichte der Behandlungsmethoden der Harnröhrenstricturen in folgende 5 Perioden: 1. Periode: Von den ältesten Zeiten bis zum Auftreten der Lues venerea (1500). 2. Periode: Vom Anfang des 16. Jahrhunderts bis zum Beginn einer besseren Erkenntniss der pathologischen Anatomie der Harnröhrenstricturen durch John Hunter (1780). 3. Periode: Von JOHN HUNTER und der weiteren Vervollkommung der pathologischen Anatomie der Harnröhrenstricturen (durch CH. BELL) bis zur Erfindung des besten Instruments zur retrograden Incision durch STAFFORD (1832), 4. Periode: Von der STAFFORD'schen Erfindung bis zur Erfindung der sichersten Methode der anterograden Incision durch MAISONNEUVE (1855). 5. Periode: Von MAISONNEUVE'S Erfindung bis auf die neuesten Zeiten.

STILLING nimmt die Geschichte der inneren Urethrotomie zum Hauptthema, welchem er die Geschichte der übrigen Behandlungsmethoden nebenher anreiht. Zum Schluss giebt er umfangreiche kritische Erläuternagen zu den in dem geschichtlichen Theil besprechenen Schriften, deren ansführliche Literatur chronologisch geordnet vorangestellt ist – ein mit bewandrungswürdigem Fleiss zusammengetragener Schatz!

BÉRENORR-FÉRAUD (19) wiederholt seine Empfehlung der BRÜNNINGBAUSEN schen Methode, die Harnröhrenverengerung durch den Harnstrahl selbst zu dilätten. Obschon er dies Verfahren nicht auf gänzlich unpermeable Stricturen angewandt wissen will, sondern seinen Nutzen nur bei schwer durchgängigen Verengerungen, welche der Urin nur tropfenweise passiren kann, rühmt, müssen wir unsere entschiedene Missbilligung gegen eine derartig rohe Dilatationsweise auch heut noch aufrecht erhalten. (Cfr. Ber. pro 1867. II. p. 187.)

Eine lehrreiche Vorlesung Goulky's (6) handelt von der foreirten Dilatation oder richtiger der Sprengung (Divulsion) der Harnröhrenstricturen. G. macht mit Recht darauf aufmerksam, dass bei dieser Operation, welches Instrument man dazu auch anwenden möge, nicht eine blosse Dehnung des Narbengewebes in dem submucösen Zellgewebe, sondern eine Zerreissung der mitbetheiligten Schleimhaut stattfinde. Die Vorschrift HENRY THOMPSON's, die Gewebe so viel als möglich zu dehnen, und so wenig als möglich zu zerreissen, müsse umgekehrt werden, wenn man einen sicheren Erfolg erzielen wolle. Nach G. ist diese Methode contraindicirt bei engen traumatischen Stricturen, bei mit Harnextravasation complicirten Verengerungen und bei festen, unnachgiebigen Stricturen der Pars pendula penis. Dagegen sei sie anwendbar in fast allen Fällen von Verengerungen in dem Scrotal- und Perinaealtheil der Harnröhre, wenn obige Contraindicationen auszuschliessen seien. Zur Erläuterung führt G. aus seiner eigenen Praxis 32 Fälle an, welche er in Gruppen getheilt hat, von denen besonders die erste interessant ist, da sie 4 Fälle enthält, in denen durch die Section nachgewiesen wurde, dass die Schleimhaut eben so wohl als das submucose Gewebe durch Längsrisse in der unteren Wand des stricturirten Harnröhrentheils getrennt war. G. zieht das THOMPSON'sche, von ihm etwas modificirte Instrument allen übrigen vor, doch hat er in etlichen Fällen die forcirte Dilatation (Zerreissung) auch mit starken konischen Bougies ausgeführt. Von den 32 detaillirt aufgeführten Fällen waren 26 mit Erfolg operirt worden, 1 ohne Erfolg und 5 endeten tödtlich. Von letzteren scheint aber nur in Einem der Tod als Folge der Operation (Pyaemie) angenommen werden zu müssen. Gouley erkennt der Divulsion in den geeigneten Fällen grosse Vortheile vor der bisher angewandten inneren wie äusseren Urethrotomie zu. - Die innere Urethrotomie wendet er jetzt nur in hartnäckigen, vor dem Scrotum gelegenen Harnröhrenstricturen an. Zur Heilung der Stricturen des Meatus externus empfiehlt er die Durchschneidung mittels des kleinen Civialeschen Bistouri caché oder mittels eines von G. angegebenen einfacheren Urethrotoms, welches aus einer Scheere besteht, deren eine Branche nach aussen schneidet und von der anderen stumpfen gedeckt wird.

MOREAU-WOLF (10) hat einen neuen Dilatator der Harnföhrenstrictur angegeben, welcher von hinten nach vorn wirkt (Divulseur rétrograde), und dabei die zu grosse und schmerzhafte Dehnung des Meatus urethrae externus, sowie überhaupt die unnöthige Ausdehnung der gesunden Harnföhrentheile vermeidet, die man mit Recht dem Holfschen Instrumente vorgeworfen hat.



Das Instrument besteht aus einem Stahlcylinder, welcher an seinem Vesicalende in 5 oder 6 gleiche Theile gespalten ist; im Innern desselben befindet sich ein Stahldraht mit einer birnförmigen (geraden oder gekrummten) Anschwellung an seiner Spitze. Die Basis dieser Anschwellung, (deren grösster Durchmesser den des Cylin-ders um 3 Mm. übersteigt), ruht auf dem gespaltenen Ende des Cylinders und kann mittelst einer an der Handhabe angebrachten Schraube zwischen die federnden Plättchen gezogen werden, so dass der Cylinder an dieser Stelle einen durch die aussere Schraube angebbaren grösseren Durchmesser annehmen kann. Die Spitze der birnförmigen Anschwellung ist mit einem Schraubengang versehen um eine Leitungsbougie zu befestigen. Die Application des Instrumentes ist hiernach leicht ersichtlich Nachdem es mit Hülfe der Leitungssonde die Strictur durchdrungen, wird zunächst durch Zurückziehen derselben die Lage der Strictur constatirt, alsdann wird mittelst der Schraube der Handhabe der Dilatator entwickelt und durch die Strictur hindurch nach aussen gezogen. Der Mangel an Widerstand zeigt an, dass die Strictur nberwunden, worauf der Dilatator wieder geschlossen und entfernt wird. More au-Wolf hat 3 Nummern seines Dilatators construiren lassen: 1 einen geraden (für die Stricturen in der Pars pendula) von 3 Mm Durchmesser; die grösste Ausdehnung der Cylinderplatten bewirkt eine Dilatation von 67 Mm, 2. einen gekrummten von 37 Mm. mit einer Dilatation in Maximo von 72 Mm. und 3. einen gekrummten von 4 Mm. Durchmesser mit einer Dilatation in Maximo von 8 Mm.

Die forcite Dilatation mittelst dieses Instrumentes ist, wie an einem Beispiel nachgewiesen wird, sehr wenig schmerzhaft und von keinem Zufall, ausgenommen dem Abdinss einiger Blutstropfen, begleitet. Eine sonstige Verletzung, namentlich eine Einklemmung der Harnröhrenschleimhaut in die Spalton des Cylinders, hält Verf. für unmöglich, weil man mit dem Instrument von hinten nach vorn operirt.

Jackson (30) beschreibt die Anwendung des Holt'schen Dilatators in zwei complicirten Fällen. In dem einen handelte es sich um eine alte impermeable Strictur, welche bei dem 54 jährigen, bereits herabgekommenen Manne schon Urininfiltration veranlasst hatte Bei der allgemeinen Schwäche des Pat. wollte J. eine blutige Operation vermeiden, zumal der Harn durch eine Perinealfistel hinreichend abfloss. Er cauterisirte daher die Strictur von dem Orif. extern, urethr. aus mit Kali caust. fusum, welches er an die Spitze einer Wachsbougie befestigt hatte, und wiederholte dies so lange, bis die Strictur für den Holt'schen Dilatator durchgängig wurde. Nach Sprengung der Strictur wurde Pat. ohne Sonde à demeure vollständig geheilt - In dem andern minder schweren Falle machte J. die sehr enge Strictur durch eine aufquellbare Bougie von Laminaria digitata dem Holt'schen Instrumente zugänglich. Bei geeigneter Nachbehandlung war auch hier der Erfolg ein befriedigender.

Jackson hat die Holl'sche Methode in nnnmehr 100 Fällen bewährt gefunden. Nach der forcirten Dilatation empfiehlt er den Harn durch einen Katheter zu entleeren, aber nicht denselben liegen zu lassen. Eine Dosis von Chinin mit Opinm soll prophylactisch gegen Fieberanfälle wirken.

DITTEL (14) theilte der Gesellschaft der Wiener Aerzte zwei in Bezng auf die übliche Behandlung der Harnröhrenstrictur sehr ungewöhnliche Fälle mit.

In dem einen war der vordere, 2 Zoll lange Theil des Penis mit der Harnröhre in eine so derbe und unelastische Masse verwandelt, dass jeder Versuch der Dilatation nnmöglich war. Dittel nahm deshalb die Amputatio penis und Vereinigung der Harnröhre mit der allgemeinen Decke vor, welche auch vollständig, ohne eine Strictur zu hinterlassen, gelang. - In dem zweiten Falle von undurchgängiger Harnröhrenstrictur und gleichzeitiger Harnretention machte D zuerst den hohen Blasenstich, und 14 Tage später, da die Strictur noch immer undurchgängig blieb, den äussersten Harnröhrenschnitt, wobei er zur Auffindung des Retrostricturaltheiles den Brainard'schen Katheterismus benutzte fleissigen Ausspritzung der Blase fand sich nach Verheilung der Wunde ein Blasenstein, der durch Lithotripsie entfernt wurde. Die Analyse ergab, dass der Steinkern aus Tripelphosphat und einem Fett, welches nur durch die Instrumente in die Blase gebracht worden, zusammengesetzt war.

Der von Ameden (5) mitgetheilte Fall von Harrröhenstrictur gehört zu den vielfach behandelten und
mat Iraktirten, welche schliesslich durch einfache Dilatation zu einem besseren Resultate als durch compicite Operationen geführt werden. Der Dijährige Krauke
hatte vor 16 Jahren sehon den Perinnealschnitt erdulelt,
worauf seine Strictur schlimmer als zuvor wurde. Binge
Jahre später wurde die foreirte Dilatation versucht und
endlich der foreirte Katheterismus, welcher den Krauken
in einen lebensgefährlichen Zustand brachte. Schliesslich brachte die mildeste Methode, die graduelle Dilatation, die erwünsche Heilung.

Die Anlegung einer Flatel in der Pars membranacea nrethrae gelegentlich der Urinretention in Folge einer fast 2" langen callösen Strictur in der Pars pendula nrethrae veranlasste Gnoss (31) die Nachtheile des in England und Amerika vielfach geübten Mastdarmblasenstiches zu erörtern. Wenn man auch diese Nachtheile anerkennen muss, so wird man dem Verf, doch nicht beistimmen können, dass die Anlegnng einer Fistel der Pars membranaces in solchen Fällen eine ganz unbedenkliche Operation ist. Die häufige Coëxistenz einer Strictur in diesem Theil der Harnröhre gleichzeitig mit den weiter nach vorn gelegenen Verengerungen sowie die Veränderungen, welche die längere Harnverhaltung gerade in dlesem Theil der Urethra setzt, dürften nicht immer einen so glücklichen Erfolg der Operation sichern, wie in dem GRoss'schen Falle. Hier wurde nämlich die Strictur in der Pars pendula urethrae feinen Instrumenten mit der Zeit wieder zugänglich; es gelang schlieselich, den Ruhardson'schen Dilatator einzehrheren, und auf die gewalksame Dehnung der Strictur anmittelbar die innere Urethrotomie folgen zu lassen. Letztere verlief ohne jede Reaction, und der Anfangs permanente, später nur temporäre Gebrauch eines mittelstarken Katheters sicherte nicht nur die Ausbeilung der perinäalen Fistel, sondern erhielt auch die öbrige Urethra in einer der Norm mehr oder weniger sich annihernden Weite.

Behufs sichererer Fixirung der Klinge, als durch blossen Daumendruck möglich ist, hat das ITANCHICHsche Urethrotom durch STOECKER (15) eine kleine Modification erfahren.

Dieselbe besteht im Wesentlichen darin, dass in die am Extraurethralende des Schaftes angebrachten, sich dachziegelartig übereinander legenden Einkerbungen ein an der Hülse befindlicher, durch Federdruck herabgepresster Hebelarm mit seiner winklig geformten und zahnartig endigenden Spitze beim Vortreiben der Klinge eingreift und dadurch die zurückschnellende Kraft der Spiralfeder anfhebt. Entsprechend dem stärkeren oder schwächeren Hervortreten der Klinge hat man durch stärkeren oder schwächeren Druck auf die am Ende des Schaftes befindliche Scheibe den Zahn des Hebelarms zum Eingreifen in eine der Einkerbungen des Schaftes zu veranlassen. Ist dann der Schnitt geschehen, so lässt man durch einen leichten Druck auf den herabgepressten Hebelarm die Klinge durch die zurückschnellende Kraft der Spiralfeder wieder zurücktreten. Eine Abbildung warde das Verständniss der Stoecker'schen Abanderung des Ivanchich'schen Instrumentes erleichtert haben.

Nachtrag.

Teernblom (Stockholm), Några anmärkninger om behandlingen af stricturer i urinröret med sagrakildt afseende på den inra urstrotomien. Nord. med. Arkiv. B. 2. No. 22.

Der Verf. erwähnt zunächst die Formen von Strictar, welche nicht ausschliesslich durch einfache Dilatation behandelt werden können. Solche Formen sind l) wo die Urethra sehr sensibel ist, so dass der Pat. nach jeder Sondirung Schüttelfrost, bisweilen Anschwellen des Testikels und vermehrte Schwierigkeit beim Uriniren, welche oft zur völligen Retentio urinae sich steigern kann, bekommt; 2) wo die Strictur unnachgiebig ist, so dass sie sich nicht über eine gewisse Grenze dilatiren lässt, entweder weil die Strictar dann anschwillt, oder der Pat. Schüttelfrost nach jedem weiteren Versuche bekommt; 3) wo die Strictur wie elastisch ist, so dass sie wohl hinreichend dilatirt werden kann, aber nach sehr kurzer Zeit recidivirt; 4) we die Strictur sehr eng ist, so dsss nur Nr. 1-7 durchgeführt werden kann und diese oft erst nach wechenlangen Anstrengungen.

In den Fällen, wo wir die einfache Dilatation nicht gebrauchen können, müssen wir zwischen der imerenungd äusserenUrethrotomie, der foreirten und permanenten Dilatation wählen und der Verf. geht kürzlich diese Methoden und ihre Indicationen durch, wonach er zum Schluss 12 Krankengeschichten erwähnt, wo er die innere Urethrotomie mit dem Massonnzuwz-schen Urethrotom vorgenommen hat. Das Ressults

war in allen Fällen gut. Es traten keine gefährlichen Zufälle ein und nur einige Mal kam eine ziemlich starke Blutung vor, welche jedoch nach Einführung einer dicken Bougie, die einige Zeit zurückgelassen wurde, aufhörte.

L. Lerentzen.

Beltz (28) legt das kritische Messer an die in Frankreich noch vielfach massgebende Doctrin von der sympathischen Natur der eiterigen Gelenkentzündungen, welche nach Verletzungen und Operationen - bisweilen sogar nach dem einfachen Katheterismus der Harnwege entstehen können. Er sucht an jeder einzelnen der namentlich von BONNET, VELPRAU, CIVIALE, PERDRIGEON veröffentlichten Krankengeschichten - die bis dahin als wesentliche Argumente für die sympathische Theorie galten -, nachzuweisen, dass zunächst von einer isolirten, gewisse Gelenke mit Vorliebe treffenden Affection nicht die Rede sein könne. Meist erkranken vielmehr verschiedene Gelenke und gleichzeitig damit bilden sich Abscesse im Unterhautzellgewebe sowie in den inneren Organen. BELTz erklärt diese Gelenkaffectionen, welche ganz den pyämischen gleichen, für Symptome urinöser Infection (Phrase!) Er stützt sich dabei, ausser auf die bekannten Experimente Sentator's von Urininjection in die Venen, hauptsächlich auf einzelne Sectionsbefunde, bei welchen der im Unterhautzellgewebe so wie in die Gelenkhöhle ergossene Eiter einen deutlich urinösen (ammoniakalischen?) Geruch gezeigt haben soll. Beiläufig sind einzelne mehr chronische Fälle dieser vermeintlichen grinösen Infection gerade so wie die ähnlichen Fälle von Pyaemie einer Rückbildung und Heilung fähig.

Deformitäten und Degeneration des Penis.

1) Billroth, Clinical lecture on the development and surgical treatment of epispadias, Med. Times and Gaz, Merch. 12. (Communicated by his essistant Dr. Arthur Meccel.) - 2) Courvoisier, J., Queiques considérations sur l'opération de l'hypospadias pénien. Thèse p. l. d. Strasbourg 1869. - 3) Hutchleon, J. C., Ou the treatment of accidental phimosls by rapturing the mucous membrane of the prepuce. New York med. Rec. Merch. 15. - 4) Demarquay, Mémoire sur le gaugrène du pénis. Arch. gén, de méd. Mei. p. 513-539. -5) Levit, Gangrène de la verge, traitement par la crécecte camphrée, guérison. (Bei einem 70 Jährigen Greise nach einem Traume.) Gaz. des Hôpit. No. 25. - 6) Jenseu, Aug., Considérations sur les effections et acccidents causés par la brièveté du prépuce. Jouin. de méd. de Bruxelles. Jenv., Févr., Mars. - 7) Packard, J. H., On congenital phimosis. Amer. Journ of med, sc. Oct. p. 384. - 8) Brown, R., Chronic enlargement of prepace. Lancet. 21. Mai. Hospitalber. - 9) Armeby, J. H., Cancer of the peuls. Philad med and surg Reporter, May 7. (Zwei gewöhnliche Fölle.) - 9a; Stokes, W111. Amputetion of the penis. Dublin quart. Journ. of med. sc. Febr. p. 131. (Zwei Fälle von Amputetion mit dem Messer wegen Epitheliom.) - 10) Hutchins, C. B., Morbid sympathies of the nrethra. New York med. Record, July 15. (Epileptiforme Krämpfe gelegentlich eines Katheterlemus.) - 11) Costex, Note sur le traitement de l'oréthrite aigue. Rec. de mem de med, milit. Avril. p. 335. (Empfehlung der häufigen Injectionen von keltem Wesser.) - 12) Clarke, William Fairlie, Large sebsceone tumour of the prepues. (Von Wallinusgrösse, am freien Rande der Vorhaut herabhängend. Etzstirptir zeigte er einen halbdässignen Inbalt von Cholesteant, Ferttagent und körniger Sübertanz.) Transact, of the pathol. cox, XX. pag. 247. — 13) Peterstit, Joseph, Past gänzliche Dernkehnehdung der Freit in seinem Querdurchschnitte; Plisteibildung der Urethra: Heilung. Wiener medicin. Presse No. 31. (6) fähr. Kabbe; angebilch is Pelge eines Hundehlsses, in der That aber durch Umschmürung mit einem Feden bedigt.)—140 Martin, De la circoncision, avec un novet oppareill invendé par l'auteur pour faire is circoncision. Nouveen procédé pour le débriédement de phisonies congéglails. Paris.

Die in der Dissertation von Courvoisier (2) mitgetheilte Operation einer bis zum Scrotum reichenden Hypospadio ist von Michel in Strassburg nach einer eigenen (s. Ber. pen 1868, II. p. 164) Methode ansgeführt. Michel bildete einen medianen Lappen aus der Scrotal-Haut, welchen er umklappte, so dass die epidermoidale Fläche desselben gegen den Urethraleanal sehen musste: darüber kamen zwei seitliche Lappen, welche ans der den Halbkanal der Urethra begrenzenden Haut des Penis genommen wurden, so dass ihre wunden Flächen gegen die des Scrotal-Lappens zu liegen kamen. Vorn wurde der letztere an die in der Medianlinie durchschnittene Vorhaut befestigt.

Der Erfolg dieser Operation war in dem einen 18 Monate alten Kanben betreffenden Falle nur partiell; die anscheinend fest verklebten Seitenlappen trennten sich am 7. Tage nach der Operation wiederund in der Folge blieb nur ein kleiner Zipfel des Scrotallappens in Beginn des Halbkanals unversehrt ebenso wie auch das in der Medianlibel getrennte Präputium in zwei seitlichen Lappen herabhängend blieb.

Die uns nur in englischer Sprache vorliegende Vorlesung Billitorin's (1) über Epispadie giebt in sachkundiger, leicht fasslicher Form eine Reproduction des durch die Triikrisch sche Arbeit (s. Jahresber. pro 1869, II. p. 179) erreichten Standpunktes. Eine besondere Hervorhebung verdienen die Bemerkungen Billitoris über die relative Leichtigkeit, mit welcher sich Pysemie zu den Eingriffen operativer Plastik im Geblete des Penis gesellt. Billitorih beobachtete diese Complication (mit tödtlichem Ausgange) ausser in einem Falle von Operation der Hypospadie auch gelegentlich der Anwendung eines feinen Olüheisens Behafs Vorschluss einer nach Operation der Epispadie zurücksgebliebenen Fisiel.

JANSEN (6) hatte in seiner Stellnng als belgischer Mittiarartt Gelegenheit, innerhalb zweier Jahre die Länge des Frennlum praeputii bei 3700 Menschen zu nutersuchen. Es ergab sich, dass nicht weniger als 547 ein zu kurzes Frennlum hatten, und zwar 89 nuter diesen letzteren gleichzeitig einen erheblichen Grad von Enge der Vorhaut. Dass in den Fällen von gleichzeitiger Enge der Vorhautmündung die Circumcision, und nicht die blosse Incision des Frennlum praeputii die allein indicirte Operation ist, giebt anch J. zu.

Eine Reibe ähnlicher Zahlen, die congenitale Phimosis betreffend, veröffentlicht Packard (7). Das Factum, dass bei Knaben die Vorhaut im Verhältniss zur Eichel relativ lang und eng ist, findet seinen Ausdruck in einer Zusammenstellung von 98

Messungen: unter diesen bedeckte 93 Mal die Verhaut die Eichel vollständig und 54 Mal war es unmöglich, sie so weit zurückzuziehen, um die Eichel zu entblössen. Dieses Verhältniss zwischen Länge des Praeputinms und Grösse der Eichel ändert sich bei Erwachsenen mehr oder weniger zu Gnusten letzterer; bei 172 Männern fand P. nur 63 Mal die Eichel völlig von der Vorhant bedeckt. In wie weit dieser letztere Umstand zn venerischen Krankheiten prädispenirt. soll sich aus 151 Messungen bei derartigen Patienten. nnter denen 58 Mal die Eichel völlig vom Praeputium eingehüllt wurde, ergeben. P. folgert nämlich aus diesen Zahlen, dass ein chirurgischer Eingriff gegen übermässige Länge und Enge des Praeputium bei Knaben, wofern diese Zustände keine weiteren Störungen vernrsachen, nicht so sehr Sache des Arztes, als die des Moralisten sei.

Welche nnangenehmen Consequenzen die Complication böherer Grade von Phimosis mit venerischen Affectionen haben kann, zeigt wieder ein Fall ans der Carlisle Infirmary (8).

Hier waren in Folge eines Chankers am Orificium extern. urethr. narbige Verwachsungen zwischen diesem und der Mündung des Vorhautsackes eingetreten. Ein Theil des Urins stagnirte zwischen Vorhaut und Etchelbie erstere dehnte sich dabei colossal aus; mehrfache Absecdirungen führten zu Fistelbildungen, aus dere einen Oeffnungen der Urin bei Aufnahme des Pat. in das Hospital allein noch heraussickerte. Die operatier Hilfe bestand in Abtragung des Präputiams sammt seinen Verwachsungen, bei welcher Gelegenheit vier etzs behnengersse Concremente in dem erweiterten Präputialsack gefunden wurden, und in Einlegung eines Katheters. Pat. wurde kurze Zeit un ach Bei alle geligen eines Katheters.

HUTCHISON (New York) (3) hat die nnblntige Dilatation des verengten Präpntium in een Fällen acquirirter Phimose bei Erwachsenen mit gutem Erfolge angewandt. Namentlich empfiehlt er das Verfahren bei Verdickung und Narbenbildung an der Verhant, wie solche nach entzündlichen und syphilitischen Erkrankungen zurückznbleiben pflegen. Er hat zu dieser Operation eine Pincette mit zwei Branchen angegeben, welche in ihrem Prinzip völlig dem Causesschen und dem dreiblätterigen Nelaton'schen Instrumente gleicht. (cfr. Bericht pro 1868, II. p. 181, pro 1869, II. p. 179.)

Die auf 25 Fälle eigner und fremder Beobachtung gestützte Arbeit von DEMARQUAY (4) behandelt die Gangran des Penis in erschöpfender und sachkundiger Weise. Aus ihr ist hervorznheben, dass gelegentlich der Besprechung der auf die urinöse Infitration folgenden Gangran des Penis D. durch Experimente an Kaninchen zu derselben Ansicht wie Smox and Menzel gelangt ist: dass Ergüsse gesunden Urins und unzersetzter Harnstofflösung nicht die enige mortificirende Wirkung habe, welche bei der in Gefolge von Krankheiten und Verletzungen auftretenden Harninfiltration gewöhnlich sich zeigen. In dem Kapitel von der Behandlung der Gangran des Penis rahmt D. bei den durch lokale Verhältnisse bedingten Formen, z. B. bei der nach phagedänischen Geschwüren folgenden Mortification vor Begrenzung derselben den ausgiebi-

gen Gebrauch des Glüheisens. In den meisten Fällen jedoch stimmt D. für Abwarten der Abgrenzung der gangränösen Stellen; zugleich aber spricht er sich gegen die neuerdings von PETREQUIN angerathene Amputatio penis im Gesunden aus. - In gewissen Fällen partieller Gangran empfiehlt er die mechanische Entfernung der Schorfe und frühzeitige Application desinficirender Verbände. - Zuweilen bewähren sich bei den hier eintretenden Substanz-Verlusten plastische Operationen, die freilich keinen Ersatz für das abgestossene erectile Gewebe der Schwellkörper geben; doch entwickelt sich häufig im Gefolge der Narbenbildung eine Art spongiösen Gewebes.

Nachträge.

1) Rossand er, Ruptura urethrae, punctio vesicas osh yttre pretrotomi. Hygica. 1869. Svensk. Lak. Skilsk, Porh. S, 133. - 2) Pinm. Et baardnakket Tilfaelde af vascniner Polyp i Urethra, Hosp, Tidende 13. Aarg. No. 16.

Ein 28 jähriger Mann (1) wurde am 12. März in das Hospital aufgenommen. Durch einen gewaltsamen Stoss auf das Perinaeum war Urinretention entstanden, gleichzeitig damit das Scrotum und Perinaeum durch ausgetretenes Blut stark angeschwollen. Keine Urininfiltration schien zugegen zu sein. Als der Pat, nach dem Ver-laufe von 16-20 Stunden nicht urinirt hatte und man nicht einen Katheter in die Blase einführen konnte, wurde die Punction der Blase durch das Rectum mit einem dünnen Trocart gemacht. Auch jetzt nicht gelang die Sondirung. Die Punction wurde an demselben Abend (13. März) erneuert, darnach aber fing der Urin an auf dem gewöhnlichen Weg abzugehen. Urininfiltration stellte sich dennoch ein und der Verf. musste nun Inci-sionen in das Scrotum am 17. machen. Die Urethra oder wenigstens deren untere Wand zeigte sich nun in der Linge eines Zolles defect. Der Urin ging durch den gemachten Weg ab. Aeussere Uerethrotomie ohne Conductor wurde erst am 3. April, nachdem das Anschwellen der umgebenden Theile eiuigermassen geschwunden war, ser langevenuen i neuer eingeführt und jeden 5. oder 6. Tag erneuert. Am 16. Mai war der Pat. ge-beilt und wurde später mit dicken Metallsonden, welche leicht passirten, sondirt.

R. bespricht darnach die sanfteste Behandlung der Urinretention bei Stricturen oder auch Traumen, wenn die Sondirung nicht gelingt, aber Urininfiltration noch nicht eingetreten ist. Er glaubt, dass man die Urethrotomie ohne Conductor unter solchen Umständen verwerfen muss, und dass man statt dieser die Punction der Blase durch das Rectum mit einem feinen Trocar zuerst unternehmen solle. Darnach kommt einige Ruhe, und die Sondirung kann nun mit grösserer Aussicht auf Erfolg erneuert werden. Die Punction auf diese Weise gemacht, ist nicht mit Gefahr verbunden und kann, falls nöthig, erneuert werden. Wenn zum Schlusse die Urethrotomia externa ohne Conductor nothwendig wird, ist es viel besser diese Operation zu machen, wenn der Pat. nicht an Retention leidet, als wenn diese gefährliche Complication zugegen ist.

Plum (2). N. N., 31 Jahre alt, unverheirathet, hat von ibrem 10. Jahre an bei dem Uriniren brennende Schmerzen gehabt. In ihrem 16. Jahre wurde im Ori-

ficium urethrae eine kleine röthliche Excrescenz entdeckt. welche exstirpirt und geätzt wurde. Die Schmerzen hörten gleich auf, aber kehrten bald wieder zurück, und in den folgenden 6 Jahren musste die Operation 6 Mal wiederholt werden. Der Vf. sah die Pat. das erste Mal im Herbste 1867, da sie von furchtbaren Schmerzen bei dem Uriniren, welches sich oft alle 5 Minuten wiederholte, litt, und hatte sie keine bequeme Gelegenheit zum Uriniren, dann ging der Urin involuntär ab, in Folge wovon hässliche Excoriationen an der Innenseite der Schenkel vorhanden waren. Das Orificium urethrae war zu einer sehr feinen Oeffnung reducirt, wodurch eben eine feine Sonde geführt werden konnte, und diese Oeffnung war von einem cicatriciellen Gewebe, den Resten der früheren Aetzungen, umgeben. Unter der feinen Oeffnung und gleichfalls in dem cicatriciellen Gewebe sass ein kleiner, rother, schmerzhafter Tumor von der Grösse des einzelnen Korns in einer Himbeere. Um die Strictur zu ent-fernen, wurde Ende November 1867 unter Chloroformnarcose das cicatricielle Gewebe und die kleine Geschwulst mit einer Pincette gefasst und exstirpirt. Der Schmerz verlor sich sogleich, kehrte aber nach 3-4 Wochen wieder zurück, indem gleichzeitig hiermit ein klei-ner rother Tumor unter dem Orificium urethrae hervorkam. Da der Verf. ähnliche Geschwülste in der Urethra fürchtete, dilatierte er diese durch Pressschwamm und Laminaria ohne jedoch solche zu finden, und am 7. April 1868 spaltete er den vordersten Theil der Urethra, theils um möglicherweise die gegenwärtige Geschwulst zu entfernen, theils um dadurch die spastische Contraction in der Urethra zu heben. Die Schleimhaut der Urethra war indessen ganz gesund und die früher genannte kleine Geschwulst und ein wenig von dem umgebenden Gewebe wurde nun exstirpirt. Der Schmerz war nun vollständig in 2 bis 3 Monaten verschwunden, jetzt aber zeigte sich wieder eine Spur davon, und man fand jetzt wieder einen kleinen Tumor gerade unter der gespalteten Urethra. Der Schmerz war doch so gering, dass die Pat. keine Operation mehr wünschte.

L. Lorentzen.

VI. Krankheiten der Hoden.

1. Verletzungen der Hoden.

Boeling, W. E., Severe injury to the testicle. Philad. med. and surg. Report. Novbr. 5. (Pat. wird von einer Locomotive gefaset und erleidet ausger unbedeutenderen Quetechungen Zerreiseung des linken Serotum mit ganzlicher Entblössung des Hoden. Vereinigung der Serotelwande durch Knopfnähte, Völlige Heilung nach ca. 1 Monat.)

Orchitis. Epididymitis.

1) Rouse, James, On the treatment of scute orchitis. St. George'e Hosp. Rep. 1V. p. 251 sq. - 2) Salleron, Observations d'orchite blennorrhagique traité par le débridement du testicule selon la méthode de Vidal. Arch, gén. de Méd. Pévr. p. 163-179. - 3) Beaunis, Urethrite; orchite droite, debridement de l'albuginée, abcès du testionle, gangrène et élimination de la substance testiculaire. Gaz. méd. de Strasbourg. No. S. 25. Avr. (Aue der Klinik des Garnisonlagarethe in Strassburg) - 4) Beck, Bernh. (Preiburg), Zur käsigen lofitration und multiplen Abscessbildung des Hodens. Deutsche Kiinik No. 1 und 2. - 5) Zeleel, Ueber die Entzündung des Vas deferens and des Nebenhodens. Allg. Wien. med. Zeitung. No. 48-51. (Bekanntes.) - 6) Hulke, Case of mal-descended testie going in front of the inguinal canal. Lancet Febr. 12. Hospitalber. (Batzundliche Auschweitung eines Leistenhoden.) - 7) Nunn, Acute orchitis treated by puncture, Lancet. Jan. 29. (Hospitalbericht.)

Bei der acuten Orchitis in Folge von Tripper oder von Verletzungen ist in England der ausgiebige Gebranch der Brechmittel, des Calomel und der lokalen Blutentziehungen die allgemein übliche Behandlung. James Rouse (1) dagegen ist sowohl in der Privatpraxis wie im St. George's Hospital mit einem mildern Verfahren ansgekommen. Dasselbe besteht hanptäschlich in der lokalen Application warmer Umschläge (am besten aus Aq. Goulardi mit einigen Tropfen Laudanum) und dem innern Gebrauch voller Dosen Oplum nach vorheriger Entleerung des Darmes durch lelchte Purganzen. Wenn die entzündlichen Erscheinungen geschwunden sind, giebt Rouss Chloreisentinctur in entsprechender Dosis. Die Dauer der ganzen Kur variirt zwischen acht bis zehn Tagen,

SALLERON (2) berichtet 2 Fälle von acnter Tripperentzündung der Hoden, welche durch das Vidal'sche Debridement behandelt worden sind. Die 1-11 Cm. lange, lougitudinale Einkerbung der Tunica albuginea hatte beide Male eine erhebliche Besserung zur nnmittelbaren Folge, mehrere Stunden später aber zeigte sich ein Prolaps der Drüsenkanälchen, welcher zwar die Genesung in Nichts behinderte, wohl aber znm gänzlichen Verlust des betreffeuden Organes führte. Diese beiden unglücklichen Fälle scheinen dem Vf. ausreichend, nm über die Vidal'sche Methode abzuurtheilen. SALLEnon weiss wohi, dass das Débridement sich in den Händen Vidal's und seiner Schüler in etwa 400 Fällen als nützlich und durchaus ungefährlich bewährt haben soii; ebenso kennt S. das Factum, dass zufällige Verletzungen der Hodensubstanz nicht immer zum gänzlichen Verlust des Organes führen. Allein diese Verletzungen waren meist nicht allzu grosse Stich- oder Schnittwunden und betrafen meist ein gesundes Organ. Dagegen wird durch die Vidal'sche Operation stets ein Organ verletzt, dessen Bindegewebsgerüst entzündlich gelockert und acut geschwellt ist, so dass ein Vorfall der Samenkanälchen nicht beschränkt, sondern wesentlich begünstigt wird. Selbst in den ersten 2 Vidal'schen Fällen von Debridement erfolgte nach CASTELNAU ähnlich wie in SALLERON'S eigenen Fällen Prolaps der Hodensnbstanz und zwar un mittelbar nach der Operation. Uebrigens meint SALLERON, dass es sich bei vielen Kranken VIDAL's keineswegs um den höchsten Grad der blenorrhagischen Eutzündung handelte, zuweilen wäre die Einkerbung der T. vaginalis gar nicht gemacht, sondern, wie Gosselin glaubt, die von Velpeau für die acute Orchitis blenorrhagica ersonnene Punction der Tunica vaginalis. - Salleron gelangt demnach zu dem Schluss, dass die Einkerbungen der Tunica albuginea in den meisten Fällen unnntz, in den übrigen Fällen aber, d. h. bei den heftigeren Entzündungen des Hodenparenchyms höchst gefährlich sind, besonders wenn solche in der von Vidal angegebenen Grösse gemacht werden.

Der von Braunis (3) mitgetheilte Fall spricht scheinbar für die eben erwähnte Ansicht Salleron's, indessen war hier Prolapsus und Gangrän der Samenkankleben keineswegs Folge des mittelst 3 kleinen Einkerbungen bewirkten Débridement der Albogines (welche B. schon öfter bei anderen Kranken mit gutem Erfolge ausgeführt hatto); vielmehr war daranf entschiedene Besserung eingetreten und erst 17 Tages nach dem Débridement bildeten sich mehrere Absesse in der Hodensubstanz, die der Reihe nach geöffnet gutartigen Eiter ohne Samenelemente entheerten. Am 9. Tage nach der Oncotomie zeigte sich dann ein Vorfall des necrotischen Drüsengewebes, welches sich stetig vermehrend abgetragen wurde und schliesslich mit Genesung endete; aber an Stelle des rechten Hodens fand sich nur ein erbseugrosses Knötchen, neben welchem Kopf und Schweif der Epididymis von normalem Umfange zu fühlen waren.

NUNN (7) spricht sich für die Vidal'sche Operation bei heftiger acuter Orchitis aus und thellt einen günstigen Fall dafür mit.

BECK (4) beschäftigt sich mit einer Erklärung der Widersprüche, in welchen die Angaben über Hodentuberculose bei den verschiedenen Autoren zu einander stehen. Nachdem Virchow die Unterscheidung zwischen dem Tuberkel als einer mehr oder weniger miliaren Granulatiousgeschwulst und dem zu käsigfettigem Zerfall neigenden Product der scrophulösen Entzündung dargethan, hält es BECK für zeitgemäss, anch die scrophuiöse Hodenentzündung von der tuberculösen Iufiltration dieses Organes zu trennen. Nur von letzterer ist es wichtig, dass sie fast nie obne gleichzeltige Tuberculose anderer Organe vorkommt, und dies ist für die Differential-Diagnose wesentlich, da die Endproducte der Tuberkulose sich von denen der scrophulösen Entzündung im Hoden ebenso schwer nnterscheiden lassen, wie in andern Theilen. Wirkliche miliare Knötchen hat B. nur eiumal im Hoden eines au Miliartuberculose verstorbenen Kindes gesehen. Die sonst der tnberculösen Hodengeschwulst zugeschriebenen Erscheinungen, welche bei jungeren, schwächlichen Individuen auftreten, betrachtet B. nur als Ausgänge einer chronischen Entzündung in Vereiterung und Verkäsung des Parenchyms. Gewöhnlich heilt das Uebel, ohne dass sich weitere Erscheinungen einer tuberculösen Affection zeigen. In zwei Fällen, wo B. Fisteln des Nebenhoden als Ausgänge einer schleichenden Epididymitis bei übrigens anscheinend normalen Hoden antraf, and we das Secret der Fisteln Samenelemente enthielt, erfolgte nach Ausschneidung der narbigen Umgebung der Fisteln ohne weitere Zufälle völlige Heilung. Zuweilen nimmt freilich die Erkrankung einen ganz andern, mehr rapiden Verlauf.

So kam es z. B. bei einem 25jährigen verheiratheten Landmann von deutlich scrophulöser Constitution binnen weniger Monate spontan zur erheblichen Vergrösserne des rechten Hodens mit riemlich reichlichen Ergens in die Scheidenhaut. Die Punktion der letzteren blieb ohns jeden Einfluss; — die Geschwalt, die nur den Hoden seibst betraf, wuchs stetig, wurde ungleichmissig; es bildete sich ein sinnöses, geöllichen Eiter entleerende Geschwir. Die sorgfältigste antiscrophulöse Medication hatte sich dabei als nutzlos erwiesen und Beck machte daher, 7 Monate nach Beginn des Leidens, die Castra-

tiem. Der inxwischen sehr herabgekommene Pat. erholie sich nach der Operation auffällig schneil und stellte sich neun Monate später als völlig genesen vor, ohne dass der Ilnke Hoden irgend wie gelitten. — Noch schneiler (binnen neun Wochen) führte ein ähnlicher Process bei einem 37jährigen Bauer zur Castration-Letterte bewirkte dauernde Genesung, namentlich Rückbildung des ebenfalls geschwollenen andern Hodens. (Pat. wurde circa 1 Jahr nach der Operation Vater eines gesunden Kindes.) In beiden Fällen bestätigte die mikrospische Untersuchung der exstirpriten Organe die von Beck gestellte Diagnose. — (Cfr. die Arbeit von Salleron im Ber. pro 1889. II. p. 183.)

3. Haematocele. - Hydrocele.

1) Notis de Lieleux, Observation d'hématochle parenchymateus. Gaz des hôp. No. 74. (Soc. impir. de chirurg.) — 3) Chas-saig aux. Hématochle testiculaire. Gaz. des hôp. No. 81. (Soc. impér, de chirurg.) — 3) Canchie, Hématochle sed son des homest considerable du servenue de la unique vaginale, avec inditration pigmentaire et des deptu calcieries. — Observat. communiqués à la Soc. mat-pathol, de Bruxelles. Presse méd. Beige. No. 31. (Gawbhulcher Pail.) — 4) Pargueson, W. Double servals unner en left des formed by hydrocele of the tunica vaginalis, and hydrocele of the cord. Clinical remarks. — Hospitalber. — Luncet. January 15. (Passettom mit Jedigeston in die Hydrocele funiceli spermatici) — 5) Bafalini, G. Sindi chirurgiei. Stedio prime: Suil idrocele. Sins. 8. 30 pp.

Notta (1) exstirpirte einem 48jährigen Tagelöhner eine colossale Geschwulst des rechten Hodens, welche sich im Laufe von ca. 20 Jahren unter dem Einfluss wiederholter Traumen ohne Betheiligung des Samenstranges gebildet hatte. Der Pat., welcher schon in der letzten Zeit mehrfach Erscheinungen der Erschöpfung gezeigt, ging 17 Tage nach der Operation septisch zu Grunde. Die Section ergab nichts, was für eine bösartige Neubil-dung des Hodens sprechen konnte, während bei makroskopischer Untersuchung der Geschwulst die Hauptmasse derselben aus apoplectischen Herden verschiedensten Alters und verschiedenster Grösse zusammengesetzt erschien. Letztere waren durch besondere fibrose, von der 2-3 Mm. dicken Hülle der Geschwulst ausgehende Septa abgekapselt, nur im vorderen, unteren Theil der Geschwulst schien eine mehr graue, weiche Masse der hypertrophischen Hodensubstanz zu entsprechen. Notta bezeichnet das Ganze als Haematocele parenchymatosa testis

In der Pariser chirurgischen Gesellschaft, welcher dieser Fall mitgethellt wurde, sprach sich jedoch VRR-NEUL auf Grand früherer microscopischer Untersuchungen bei 2 ähnlichen Tumoren dahin aus, dass hier ein sehr welcher Markschwamm mit zahlreichen apoplectischen Herden vorläge, und anch die Mehrheit der Gesellschaft suspendirte, nach fruchtloser Debatte, ihr Urtheil nber den Fall, bis derselbe einer genauen microscopischen Analyse unterzogen worden wäre. -Dieser Fall bot Herrn CHASSAIGNAC (2) die Gelegenheit, in einer der nächsten Sitzungen der Gesellschaft daran zu erinnern, dass er schon vor geranmer Zeit wahre Cysten im Innern des sonst gesunden Hoden gesehen und beschrieben hätte. In einem Falle, wo ROBIN die genane microscopische Untersuchung gemacht hatte, bestand die Cyste aus einer festen Wand, die, eine Epithelschichte tragend, ca. 150 Gramm eines mit Blutkörperchen und Körnchenzellen vermischten schleimigen Fluidums einschloss. Hier schien C. nach

vorheriger Probepunction die Castration gerechtfertigt, obsehon er für die Fälle von gewöhnlicher Haematocele des Processus vaginalis diese letztere Operation ebenso wie die Decortication zu Gunsten seiner Drainage verwirft.

Nachtrag.

Meiohiori, G., Dell'emorragia e dell'ematocele da puntara dell' idrocele della tonaca vaginale nelle aberrazioni del testiculo e del cordone spermatico. Annali univ. di medicina. Agosto.

Der vorderen Hydrocelen-Wand liegt der Hode abnormerweise au bei angeborener Lageveränderung desselben, der sogenannten Inversio testis, ferner wenn während früherer Entzündung sich zwischen dem vorderen Umfang des Hodens und der anliegenden Scheidenhauf festere Adhärenzen gebildet haben, oft endlich dann, wenn während der Ausbildung der Hydrocele, in Folge von Narben oder sonstigen Structureränderungen der Scheidenhaut, letztere eine nngleichmässige Ausdehnung erfahren hat. Die angeführten Abnormitäten der Lage des Hodens können stattfinden bei testikulärer wie bei testi-funiculärer Hydrocele, nicht bei rein funienlärer. Bei letzterer liegt der Hode ansserhalb und unter der Hydrocele

Der Samenstrang wiederum kann der Innenwand der Hydrocele natürlich nicht anliegen, wenn dieselbe eine testikuläre ist. Er beginnt dann erst oberhalb der Hydrocele. Nur bei funiculärer oder testi-funiculärer Hydrocele liegt er an der Innenwand der Geschwulst, normalerweise an der hinteren; abnormerweise indess an der vorderen, erstens wenn in Folge der bereits erwähnten Inversio testis der ganze Hode eine halbe Drehung nm seine perpendiculäre Axe gemacht hat, der Nebenhode also nach vorn gerichtet ist und der vorderen Wand anhaftet, zweitens wenn bei starker Ausdehnung der Scheidenhaut die einzelnen an derselben haftenden Gefässe des Samenstranges zugleich auseinander gezerrt werden nud so zum Theil nach der Seiten- resp. der Vorder-Wand der Hydrocelen-Geschwulst hinüberrücken.

In der grossen Mehrzahl der Fälle gelingt es nun mittelst Palpation and Perspection eine sichere Diagnose zu stellen und die für die Punction geeignete Stelle zu bestimmen. Warnend erzählt Antor einige Fälle, wo ohne vorhergegangene genägende Untersuchung durch die an der vorderen Geschwalstwand ausgeführte Punction der Hode oder Theile des Samenstranges verletzt worden waren. Verletzung des Hodens oder des Vas deferens hat, zumal wenn ein stärkerer Troicart gebraucht wurde, gewöhnlich Verlust des Hodens zur Folge. Die Verletzung eines bedeutenderen Blutgefässes veranlasst meist einen beträchtlichen hämorrhagischen Erguss innerhalb der von der Scheiden- und Fleischhaut nmschlossenen Höhlen. Bei jungen und kräftigen Individuen pflegt dann, trotz des oft bedenklich stark gespannten Scrotums, eine Heilung, die dann natürlich eine radicale ist, ohne einen weiteren operativen Eingriff zu Stande zu kommen. Bei alten und decrepiden Personen aber hat die starke Spannung schnell derartige örtliche und allgemeine Folgen, dass alsbald zur Spaltung des Hodensackes, nöthigenfalls zu einer Arterien-Unterbindung zu schreiten ist.

lst wegen Undurchsichtigkeit des Inhalts oder Dicke der Wände der Geschwulst die Lage des Hodens und Samenstranges nicht zu erkennen, so ist für die Panction die tiefste Stelle der Geschwaltst zu wählen, wo nach den Erfahrungen des Autors bei grösseren Hydroceien niemals bedoutendere Verletzungen zu fürehten sind.

Bock (Berlin).

4. Varicocele.

 Patruben, Ueber Varioccele und deren operative Behandlung. Alig Wien. med. 25g. No. 9, 10, 11, 15, 51. Wien. med. Preses. No. 12. Sittong des Dectoren-Collegiums vom T. Márz. — 2) Dubre ell, Sur ner codification de l'opération de varioccèle. Gaz. des bôp. No. 97.

PATRUBAN (1) knüpft an eine genaue Darstellung der Topographie der Gefässe des Samenstranges drei Fälle von Radicaloperation der Varicocele.

Bei zwei Kranken modicifirte er das Emmert'sche Verfahren dahin, dass er nach Freilegung, Isolirung und doppelter Unterbindung der entarteten Venen dieselben zwischen den beiden Ligaturen excidirte. Obsehon er bei dem einen Kranken noch gleichzeitig die Radicaloperation der Hydrocele des rechten Hodens durch die Drainage gemacht hatte, war der Verlauf jedesmal ein ausserordentlich günstiger. In dem dritten Falle bestand die Radicaloperation der Varicooele, (welches Leiden sich mit einer unerträglichen Hodenneuralgie complicit hatte) in der Castration, die ebenfalls glücklich endete.

DUBRUEIL (2) verbindet die Platindrähte, mit welchen er das VIDAL'sche Enroulement der Varicocele ausführt, mit einem galvanocaustischen Apparate und benutzt dieselben mithin nach Art eines Filom candens. Die Drähte bleiben übrigens ganz wie bei der VIDAL'schen Operation so lange liegen, bis sie durch die Elterung gelöst werden, was in einem von DUBRURIL nach dieser modificirten Methode operiten und günstig verlandenen Falle bereits binnen acht Tagen geschah. Ob die Anwendung der Galvanocaustik die Vidal'sche Methode auch in anderen Fällen minder gefährlich machen wird, müssen wir freilich abwarten.

5. Neubildungen des Hodens.

1) Morpain, Sarcocèle encéphaloïde. Ablation au mayen de la galvano-caustique thermique, cicatrisation. Bull. gen. de thérap. Janv. 15. (Gewöhnlicher Fall.) - 2) Féréol, Kyste du testicule et cancer de la clavicule ches un vieillard de 78 ans, monorchide. -- Mort. -- Autopaie. Gaz. des hop. No. 49. (Eine anfällige Combination; der rechte ectopirte Hode zeigte einfache Atrophie, der linke war in einfache Cyete verwandelt, Nebenbode und Saamenetrang Intact; keinerlei Metastasen.) - 3) Maunder and Sutton, Carcinome of testis, brain, lungs, liver etc. Elevetion of temperature (in Feige der Lungencarcinose und Bronchitie). Brit. Med. Journ. March 26, (Hospitalbericht.) - 4) Rnoke, Pungous disease of the testicle, associated with deposits of encephaloid cancer in the liver; sudden death (nach verheriger Castration). Laucet. July 30. (Hospitaiber.) - 5) Huimes, Fibrous tumour of the scrotum (von der Tunica vaginalis ansgehend, dorch Castration cutfernt). Transact, of the path. soc. XX. p. 246. - Ebendaseibet finden sich auch Mittheilungen von Spencer Watenn, Jeseop und Curling über ahnliche Hodengeschwülste, und eine Beschreibung eines Hodenkrebses von De Morgan, we die Castrotion wegen zu grosser Schmerzen vorgenommen wurde, obgleich echon ein bedeutender Tumor im lieken Hypochondrium eich fühlen liess. Ingulnal- n. Lumbardrüsen waren nicht geschwollen. Der Kranke starb 7 Wochen nach der Operation. -- 6) Peter, De la tuberenlisation des organes génitanx ches l'homme et chez le femme. Union médie. No. 97. (Geistvoile Vorleeung.)

· VII. Krankhelten der Saamenwege.

1) Cuse, Edward (Ohio), History of a remerkable case of spermatorrhose — mediciose fail — extration, lie peculiar effett.
— Philad Med. and Surg. Rev. July 16. (Die untferante Block wares anachdusend gesund; Pat. verbeirathete sich später) — 2) Luzurus, Joseph, Eniges über das Wesen and die Therapie der Bepremetorrhos. Wiener med. Presse No. 19. (Empfellung der temporiren Einführung mässig dieher einstischer Bongies)

Güterbock.

Acute Infectionskrankheiten

bearbeitet von

Prof. Dr. A. HIRSCH in Berlin.

I. Infection durch Thiergifte.

1) Sibastian y, Piqure de la scolependre mordante. (Saz. des hög. No. 91. — 2) Wright, The Kaipo, or poison spider of New Zasland. Med. Times and Gas. Norbr. 12. p. 510. — 3) Joses et, Hasai sur le renin du scorpjon. Compt. rend. LXLI No. 10. p. 607. — 4) Payrer, J., On the scion of the cobra pisson. Edinb. Med. Journ. Jan. 590, March 805. May 994. June 1099, July 48, August 135, Septher 237, Octhr. 330, Norbr. 433. — 5) Shortt, J., Case of snake (cobra) bits successfully treated by section, [idear prisasse and branch, Lancet. Aprill. 6, p. 40. — 6) Mitchell, S. W., Observations on poisoning with stitlenake vesom. Amer. Journ. of med. Sc. Aprill. p. 317. %

SERASTIANY (1) bespricht zwei Fälle von Biss der Scolopen dra morsitana (bissiger Tausenfuss).—
Das Insect ist im Süden Europas sehr verbreitet, lebt uster feuchten Steinen und alten Manern und ist naturhistorisch besonders durch den Umstand interessant, dass sein in dem kleinen Unterkiefer gelegener Beissapparat mit dem der Viper viel Aehnlichkeit hat.

Der eine der vom Vf. beobachteten Fälle von Biss des Thieres betraf einen Sjährigen Knaben, der in Folge des Bisses in den kleinen Finger die 2. und 3. Phalanx desselben verlor, der zweite einen 49jährigen Mann, der in den Arm gebissen noch zur Zeit der Berichterstattung des Vf. krank war. - Gleich nach dem Bisse tritt ein Gefühl von Jucken und alsbald heftiger Schmerz ein, der sich über das ganze Glied verbreitet; an der Stichstelle bildet sich ein rother Fleck, der sich allmälig in der Fläche ausdehnt und im Centrum schliesslich vollkommen schwarz wird. (In dem zweiten Falle nahm dieser schwarze Schorf den Umfang eines Fünffranken - Stückes ein.) Die den localen Process begleitenden Allgemeinerscheinungen sind die bei Infection durch heftigere Thiergifte gewöhnlichen: grosses Angstgefühl, Schmerzen in den Gliedern, häufiger, unregelmässiger Puls, Schwindel, Kopfschmerz, Erbrechen; gegen den zweiten Tag bietet das Localleiden alle Erscheinungen von Pustula maligna, auch fehlt, wie bei dieser nicht Lymphangitis und Geschwulst der benachbarten Lymphdrüsen.

Therapeutisch empfiehlt Verf. Umschläge einer starken Abkochung von Wallnussblättern um das verlette Giled und innerlich Carbolsfürer (1 Gramm) mit Chloral (2 Gramm) in 140 Grammen Flüssigkeit; bei dem Gebrauche dieses Mittels verlieren sich die Allgemeinerscheinungen sehr schnoll.

WRIGHT (2) berichtet über einen Fall von Biss der unter dem Namen "Katipo" in Neu-Seeland bekannten Spinne. Der Fall betrifft einen Mann, der in der Mittagestunde von dem Insect in der Schulter gebissen war; als Verf. ihn Nachmittags sah, fand sich an der Bissetelle eine etwa den Durchmesser eines Tassenkopfes einnehmende weisse Blase, die von einem rothen Höfe umgeben war, der Kranke klagte über heftigen Schmerz an dem verletten Thelle, der Pals war kaum fublhar und sehr verlangsamt; dabei äusserste Athemnoth, livide Gesichtsfarbung, kalte Extremitäten. Auf örtliche Anwendung von Liq. Ammon. spirti. liess Geschwulst und Schmerz bald anch und nachdem VI. einige grössere Dosen von Liq. Ammoni und Brandy in Wasser genommen, hob sich der Puls, der Athem wurde freier und der Kranke vermochte sich leichter zu bewegen, jedoch dauerte es mehrere Tage, bevor er vollständig zu Kräften gekommen war.

Verschiedenen Berichten zufoige, welche Verf. über die Natur dieses Insectes eingezogen, scheintes, dass auf Neu-Seeland zwei Varietäten desselben vorkommen, eine glänzend schwarze mit einem rothen Flecken auf dem Rücken, welche nur im Dünensande lebt und eine zweite ohne jene Flecken, die auch im Binneniande, besonders unter faulem Holze und in Gärten angetroffen wird; die zweite ist von den Eingeboren zwar ebenso gefürchtet, wie die erste, wahrscheinlich aber nicht giftig.

Jousset (3) theilt Beobachtungen über die Wirkung des Scorpion-Giftes mit. Von den verschiedenen Arten des Insects kommen im südlichen Frankreich und nördlichen Afrika 3 Arten vor: Scorpio Europaeus, die kleinste Art (0,03 M.), deren Stich wegen der kleinen Masse der entieerten Gifte nur unbedeutende Folgen hat, Scorpio Orvitanus, viel grösser als der vorige (0,07), kommt seltener vor und führt mit einem Stiche schwerere Zufälle herbei, und Scorpio Afer, der grösste (0,12-0,15), in Asien und Africa heimisch, kann selbst Menschen tödten. Die Untersuchungen des Verf. beziehen sich nur auf die 2. Art. - Fliegen erliegen dem Stiche derselben augenblicklich, Vögel und kleine Säugethiere, wie Hunde, Kaninchen u. a. erst nach längerer oder kürzerer Zeit, ie nach der Masse des eingeführten Giftes. - Das in dem am hinteren Ende des Schwanzes gelegenen Biäschen enthaltene Gift ist eine farblose, kiare Flüssigkeit, von saurer Reaction, in Wasser in allen Verhältnissen, in Alkohol wenig, in Aether gar nicht löslich, spec. Gewicht wenig höher als das vom Wasser; microscopisch erscheint das Gift vollkommen durchsichtig: in dem-

selben findet man Epithelial-Zellen und eine feinkörnige Masse, die übrigens nicht constant vorkommt. Die Quantität dieser in dem Giftbläschen eines grossen Thleres enthaltenen Flüssigkeit beträgt durchschnittlich etwa 2 Milligramm; das Gift wirkt nngemein schnell, so dass die genannte Quantität hinreicht, einen Hnnd von mittlerer Grösse schnell zn tödten. - Ans den von Verf. mit diesem Gift an Fröschen angestellten Versuchen, welche ansführlich mitgetheilt werden, lassen sich folgende Schlüsse über die nächste und directe Wirknngsweise desselben ziehen: das Gift wirkt direct und, wie es scheint, ansschliesslich anf die gefärbten Blntkörperchen; dieselben gehen der Eigenschaft, an einander leicht vorüberzngleiten, verlustig, verkleben in Folge dessen nntereinander und bilden auf diese Weise kleine Zellenhanfen, welche die Capiliaren verstopfen und damit, indem sle der Circulation eln nnüberwindliches Hinderniss setzen, eine der wichtigsten Lebensbedingungen anfheben. Es geht hieraus hervor, dass eine gewisse Quantität des Giftes zur Vergiftung nothwendlg ist, da dasseibe, wie wahrscheinlich alle übrigen eigentlichen Gifte (venena), nnr quantitativ nnd rein chemisch wirkt, und sich eben darin von dem Virns unterscheidet, welches nach Art der Fermente wirksam ist.

FAYBER (4) hat seine bereits mehrjährigen Untersuchningen über die Nathr innd Wirkung des Schlangengiftes (vergl. Jahresb. 1868 II. 188; 1869 II. 188) anch in diesem Jahre fortgesetzt und mit zahlreichen Experimenten erweitert, ohne sie jedoch bis jetzt zu einem Abschlinsse gebracht zu haben. Die vorliegenden Specialien lassen einen Anazzg nicht wohl zu, bezüglich derselben miss Ref. anf das Original verweisen, indem er es sich vorbehält, nach Schluss der ganzen Arbeit die wichtigsten Resultate derselben mitzintheilen.

MITCHELL (6) hat bereits früher (vorj. Jahresb. II. 187) seine Bedenken über die Halford'schen Beobachtungen nber die Wirkung von Schlangengift auf das Blnt des inficirten Thieres (vergl. Jahresb. 1867 II. 195) ausgesprochen und nenere, in Gemeinschaft mit RICHARDSON unternommene Experimente bestätigen seine Ansicht. - Die Experimente sind mit dem Gifte der Klapperschlange gemacht; von 5 vergifteten Krebsen krepirten drei nnd zwar erst 36, der eine sogar erst 50 Stnnden nach der Vergiftung: Sonnenfische, Barse und Katzenfische gingen sämmtlich, and zwar ohne Convulsionen, zumeist 20-24, selten 2-4 Stunden nach der Vergiftung zn Grunde; verschiedene Insecten erlagen, je nach der Grösse des Thieres innerhalb 12 Minnten bis einigen Stnnden sämmtlich. Die von RICHARDSON angestellten mikroskopischen Untersuchungen des Blutes vergifteter Thiere bestätigen, wie bereits angeführt, die von Mrt-CHELL ausgesprochene Vermnthnng, dass die von HAL-FORD in dem Blute von dnrch Schlangengift getödteter Thieren nachgewiesenen, angeblich eigenthümlichen Zellen farblose Blutkörperchen sind, die in Folge eines verminderten specifischen Gewichtes (resp. Dünnflüssigkeit) des Blutes eine etwas veränderte Gestalt angenommen haben.

II. Hayfever. Heufieber. Sommercatarrh.

 Roberts, W. C., Remarks on catarrhus aestivus, hay, ross or peach cold. New York med Gaz. Octbr. 8. Deebr. 18. — 2; Kernig, W., Ein Pall von Heuseber. 8t. Petersb. med. Ztachr. XVII. 8. 17.

ROBERTS (1) theilt in einer mit liebenswürdigen Hnmor geschriebenen Krankengeschichte die an sich selbst gemachten Beobachtungen über Heufieber mit, an dem er seit 40 Jahren leidet. - Die Krankheit tritt bei ihm ailjährlich Ende Angust auf, während er sich in jeder anderen Jahreszeit ungeschent den Witternngseinflüssen aussetzen kann und nnr selten an gewöhnlichem Catarrh leidet, und danert einen Monat und auch wohl darüber mit zeitweiligen geringen Nachlässen, so dass sich der ganze Anfall aus einer Reihe von Paroxysmen and Remissionen, jedoch ohne vollkommenes Verschwinden der Reizerscheinnngen auf der Conjnnctiva und Nasenschleimhaut, znsammensetzt; characteristisch sind Schmerzen in den Angen, Thränenfluss, Jucken und Prickeln in der Nase, heftige Anfälle von Niesen, starker Ausfluss aus der Nase mit dem Gefühl von Verstopfung derselben, Knrzathmigkeit, dabei Kopfschmerzen, allgemeines Unbehagen und Uniust zu geistlger Beschäftigung. Starker Zngwind ist dem Kranken unerträglich und stelgert die Beschwerden, ebenso die leichtesten Reize, welche die Hant des Gesichtes treffen, das Wehen mit einem Fächer, das Berühren mit einem nassen Tuche n. s. w.; als ein von andern Beobachtern nicht erwähntes, höchst unangenehmes, wahrhaft pathogsomonisches Symptom nennt Verf. Kälte der Nasenspitze, dle nicht bioss subjectiv ist, resp. von ihm selbst, sondern anch von andern, welche diesen Theil der Nase berühren, gefühlt wird; starkes Licht incommodirt den Verf. nicht, wohl aber kennt er eine Dame, welche ebenfalls an dem Uebei, nnd dabei so stark an Photophobie leidet, dass sie während des Anfalles im Dunkeln zn sitzen gezwungen ist; die grösste Qual aber bereitet ihm Stanb, dem er mit derselben Angst wie einer Klapperschlange aus dem Wege zu gehen bemäht ist; ein einmai angestellter Versneh mit einer adstringirenden Injection in die Nase hatte einen fast tödlichen Erstickungszufall zur Folge. Niemals dagegen hat der blosse Geruch von frisch geschnittenem Hen irgend einen Einfinss auf den Kr. geäussert, wiewohl derselbe nicht in Abrede stellen will, dass andere am Sommer-Catarrh leidende Individuen von diesem Momente in hervorragendem Grade afficirt werden. - Verf. ist davon überzengt, dass die Affection eine gewisse Idiosyncrasie des Ergriffenen voraussetzt, welcher Art dieselbe aber ist, welche äussere Potens zu dieser Idosyncrasie in eine gewisse Beziehnng tritt, nm sie rege zn machen, woher es kommt, dass die Krankheit fast nur in den sogenannten höheren und aristokratischen Ständen vorkommt, das alles sind

vorläufig ungelöste Fragen. — Ueber die Behandlung läst sich wenig sagen; örtliche Mittel schaden im Allgemeinen mehr als sie nützen, einige Erleichterung haben dem Verf. Augenbäder von warmem Wasser mit einem geringen Zosatz von Salz verschafft; einige Individenen haben, wie Verf. erfahren, von dem Aufenthalte auf Bergen oder an der Meeresküste Nutzen gezogen, so dass sie bei nahendem Ausbruche des Leidens an den genannten Orten eine Zuflucht vor demselben finden. Von dem Gebrauche innerer Mittel hat Verf. nicht den geringsten Erfolg gesehen, und hat es daher auch vollständig aufgegeben, sich irgend einer medicamentösen Behandlung zu unterwerfen.

Der von Kernie (2) besprochene Fall kann recht eigentlich mit dem Namen Heufieber bezeichnet werden,

Derselbe betrifft einen 35jährigen, kräftigen Mann, der von deutschen Eltern in der Krimm geboren, stets in Russland, und zwar in verschiedenen Gegenden des Landes gelebt, und seit seinem 15. Lebensjahre alljährlich zu einer bestimmten Jahreszeit, und zwar stets zur Zeit der ersten Heuerndte an der Krankheit gelitten hat, sonst übrigens durchaus nicht zu catarrhalischen Erkrankungen der Respirationsorgane geneigt ist. Der Kranke selbst ist, allerdings erst seit der Zeit, in welcher er auf das in Frage stehende atiologische Moment aufmerksam gemacht worden ist, davon überzeugt, dass der Ausbruch der Krankbeit mit dem Geruche frich gemachten Heues in einem directen causalen Zusammenhang steht, und dass die gesteigerte Einwirkung der genannten Schädlichkeit zur Zeit des Bestehens der Krankheit auch eine Steigerung der Krankbeitszufälle zur Folge hat. Auch trockene und heisse Witterung verschlimmern den Zu-stand, während kühlere und feuchtere Luft und der Aufenthalt in einem beschatteten Zimmer den Kranken erleichtern. - Der Anfall begann bei dem Kranken mit catarrhalischer Reizung der Conjunctiva und Nasenschleimhaut, der sich einige Tage später die Erscheinungen eines allgemein verbreiteten Bronchialcatarrhes mit asthmatischen Zufällen binzugesellte; die letzten waren jedoch nur im Anfange beschwerlich, später bestanden sie in einem sehr geringfügigen Grade fort. Die Dauer des Anfalles, während welches das Allgemeinbefinden des Kranken (abgesehen von Kopfschmerz in den ersten Tagen und einer leichten fieberhaften Reizung bei Ausbruch des Bronchialcatarrhes) in keiner Weise gestört, Appetit und Verdauung vortrefflich war, betrug etwas über 4 Wochen; zuerst liess der Schnupfen und die Conjunctival-Reizung nach, schliesslich auch der Catarrh der Bronchialschleimhaut; erwähnenswerth, weil auch anderweitig mehrfach beobachtet, ist der Umstand, dass wenige Tage vor dem diesjährigen Anfalle Urticaria bei dem Kranken auftrat, welche zwei Tage bestand; der Kranke giebt an, auch sonst wohl ab und zu an Urticaria gelitten zu haben, die aber dann in keiner Beziehung zum Heufieber stand.

Verf. kann, in Uebereinstimmang mit anderen Beobachtern und Forschern (auch mit Ref.), der höheren
Temperatur zur Sommerzeit nur einen indirecten Einfass auf die Krankheitsgenese zugestehen, insofern
gewisse pflanzliche Emanationen an gewisse Temperaturvorgänge gebunden sind und der Ausbruch der
Krankheit eben in einer direkten Beziehung zu jenen
pflanzlichen Emanationen steht; übrigens verweist er
auf die von HELINNOLIZ an sich selbst gemachte Beobachtung (vergl. vorj. Bericht II. S. 188), mit welcher
der Weg weiterer ätiologischer Untersuchungen für
diese Krankheit angebahn ist; er selbst hat bei Man-

gel eines geeigneten Mikroskopes entsprechende Untersuchungen an einem Kranken nicht anstellen können. — Therapeutisch wandte Verf. Emser Krähnehen zur Linderung des Bronchialcatarrhes an und versuchte daneben die von Helmholtz erprobt gefundenen Einspritzungen von Chininlösung in die Nase, jedoch mit negativem Erfolge, vielleicht, weil sie nicht immer ganz gelungen sind.

III. Influenza.

Jones, C. Handfield, On a case of influence with persistent headache and jarring sensation, frilure of tonics and stimolants, success of bromide of potassium and a sternutatory. Brit. med. Journ. July 23. p. 81.

Verf. polemisirt, bei Besprechung eines Falles von chronischem Catarrh der Nasenschleimhaut. Kopfschmerzen und anderen nervösen Erscheinungen, welche nach einem Anfalle von Influenza zuräckgeblieben waren, gegon die Ansicht derjenigen, welche in dem Influenza-Prozesse nichts weiter als einen fieberhaften Katarrh erblieken wollen; er ist überzeugt, dass demselben eine miasmatische Infection zu Grunde liegt, welche ganz besonders auf das Nervensystem einen bestimmten Einfluss ausübt, indem er Fälle anführt, in welchem nervöse Zufälle allein als Ausdruck des Influenza-Prozesses bestanden, während die Schleimhaut der Respirations-Organe vollkommen intact blieb.

IV. Dengue.

Ballot, Épidémie de Dengue à la Martinique en 1860. Archiv. de méd. nav. Juin. p. 470.

Verf. beschreibt eine Epidemie von Dengue, welche 1860 auf Martinique geherrscht hat. -Die ersten Fälle zeigten sich Anfangs Juni unter der Mannschaft mehrerer europäischer Schiffe, welche auf der Rhede lagen, während die Krankheit in Fort de France, wo BALLOT dieselbe beobachtet hat, erst Ende dieses Monats auftrat; auch hier betrafen die ersten Fälle Matrosen jenes europäischen Schiffes, das auf der Rhede lag, später erkrankten einige Soldaten der Garnison von Fort Louis und auf eben diese blieb die Epidemie bis zum October beschränkt, innerhalb welcher Zeit von der etwa 400 Mann betragenden Besatzung 112 Individuen von der Krankheit befallen wurden. Erst im October verbreitete sich die Epidemie über die Stadt, wo sowohl unter den Truppen, wie unter den nicht-acclimatisirten Europäern, auch upter Kreolen-Kindern der weissen Race eine Zahl von Erkrankungen vorkam; auch in Fort Desaix wurden trotz der Entfernung derselben von der Stadt und trotz seiner hohen Lage Fälle von Dengue beobachtet. Der Krankheitsverlauf gestaltete sich in den einzelnen Jahreszeiten verschieden: Anfangs dunkle Röthung und leichte Schwellung der Haut des Gesichtes und Halses, Röthung der Conjunctiva, Stirnkopfschmerz, lebhafte Schmerzen in den oberen und unteren Extremitäten, dabei ein grosser, harter, mässig frequenter

Puls, die Haut Anfangs trocken und heiss, im weitern Krankheitsverlaufe feucht, zuweilen auch reichlichere Schweisse, der Urin sparsam, dunkel gefärbt, nicht eiweisshaltig, die Zunge Anfangs breit und rein, später weisslich belegt, nur ansnahmsweise Uebeikeit nnd Erbrechen, gewöhnlich mehrtägige Verstopfung. - Im August, mit Eintritt des Regens, gesellte sich zu den hier genannten Erscheinungen ein masernartiges Exanthem, das etwa 3 bis 4 Tage nach Beginn des Fiebers anftrat, und vorzugsweise im Gesichte, am Halse, den Händen und Vorderarmen seinen Sitz hatte, und am 7. bis 8. Tage mit darauf foigender, kieienförmiger Desquamation verschwand; zuweilen traten auf den Fiecken Bläschen oder seibst grössere Blasen (Bullae) auf, welche sich in grössere, bräunliche Krusten verwandelten (wie etwa Varicellen). Gegen den 4. bis 7. Tag wurde der Puis weicher und langsamer, es traten Schweisse ein, die Urinsecretion wnrdereichlich und der Kranke trat stets im Zustande sehr ausgesprochner Schwäche und einem oft sehr verlangsamten Pulse (bis unter 60 in der Minute) in die Reconvalescenz. Im September endlich zeigte sich eine neue Abweichung im Krankheitsverlaufe; anstatt einer zwischen dem 4, bis 7. Tage erfolgenden Krise machte sich nur eine Remission des Fiebers bemerklich. Abends erfolgte eine Exacerbation, und so nahm die Krankheit an Stelle des früher anhaltenden, nun einen ausgesprochen remittirinden Charakter an. Vf. macht daranf aufmerksam, dass die Krankheit manche Aehnlichkeit mit dem ersten Stadium von Gelbfieber zeigte, sich von demseiben jedoch durch den fast absoluten Mangei von Erbrechen und den bei Geibfieber so lebhaften Rückenschmerz (coup de barre) wesentlich unterschied, nnd dass selbst in zwei Fällen, in deren einem Geibsucht aufgetreten, in dem anderen Biutung aus dem Munde und aus Vesicatorwunden erfolgt war, der günstige Verlauf für die Diagnose entscheidend war, sowie Vf. nberhaupt nicht von einem tödtlich verlaufnen Fall der Krankheit gehört hat. - Die Dauer des Leidens betrug im Mittel etwa 14 Tage; die Reconvalescenz war gewöhnlich kurz, nur in relativ wenigen Fäilen waren die Kranken gezwungen (wegen anhaitender Gliederschmerzen), die eisenhaltigen Schwefel-Bäder von Pitons zu gebrauchen. Ueber die Ursachen der Krankheit weiss Vf. nichts Sicheres mitzutheilen; die Witterung war im Januar und Februar durch sehr reichliche Niederschläge, im Frühling (März - Mai) durch grosse Trockenheit und Hitze ausgezeichnet, im August fielen wieder starke Regen; auffallend ist der Umstand, dass die Krankheit an beiden Hafen - Orten der Insel zuerst unter der Besatzung der angesegeiten Schiffe vorkam. Therapeutisch genügte ein expectativ-symptomatisches Verfahren; wenn die Krankheit den intermittirenden Charakter annahm, war Chinin (zu 1 Grm. pro die), in der Reconvalescenz resp. mit Wiederkehr des Appetits und Schwinden aller gastrischen Erscheinungen eine restaurirende Diät indicirt.

V. Suette milinire. Schweissfriesel.

1) Neié, L., Note sur une épidémie grave de suette miliaire et de

variole, qui règne depuis un certain temps dans la commune de Clintegabelle (Haust-Granus). Journ. des connaiss. méd. -chir. No. 11. — 2) 8-n 1 in 1, 8, 1, ta mejilare esaminata nelle sus pertisante morbore. Firenza. 8. (Dem Ref. nicht ungeangen.) — 3) 8-d on 1, A. Della sopranecresione cretain nella miliex-Lo Sperimentale. Agosto. p. 152. — 4) Gresser (Poltiers), Traisment employé contre la suette milistire et contre la variole. Bull. de l'acad. de Méd. XXXV. p. 569.

Noik (1) berichtet über eine Epidemie von Schweissfriesei, die neben gleichzeitig epidemisch verbreiteten Biattern von Mitte Februar 1870 bis in den Frühling in mehreren Gemeinden (Anterive, Auragne, Cintegabelle u. a.) des Depart, Haute-Garenne geherrscht hat. - Vf. unterscheidet drei dem Grade nach verschiedene Formen der Krankheit: 1) Eine Abortiv-Form, in welcher die Kranken, ohne dass irgend welche Prodromal - Erscheinungen voraufgingen, piötzlich von reichlichen Schweissen befallen wurden, weiche, bei ruhiger Lage der Kranken im Bette, ohne sonstige fieberhafte Zufälle, ohne dass es zum Ausbruche eines Exanthems kam, 3 bis 5 Tage anhielten, womit der Process beendet war; 2) leichter Friesel, charakterisirt durch ein Stad. prodromor. (Jucken oder Stechen auf der Haut, Schwere im Kopfe, unruhigen Schlaf, Trockenheit der Mundschleimhaut, Durst, schmerzhaften Druck in der Magengegend, allgemeines Schwächegefühl, zuweilen auch Erstickungs-Zufälle), worauf Ausbruch reichlicher Schweisse, und am 3-4 Tage Auftreten des Exanthems (kleiner rother Knötchen), besonders am Halse, am oberen Theil der Brust und den Handrücken, selten und gewöhnlich nur bei gestörtem Verlaufe in Foige von Diätfehiern, Erkältung etc., fieberhafte oder schwerere Zufälle, und am 8. bis 12. Tage Nachlass der Erscheinungen und Eintritt in die immer mehr oder weniger beschwerliche Reconvalescenz; 3) schwere Form, ausgezeichnet durch die bekannten, nervösen Erscheinungen (äusserste Unruhe, heftigen Kopfschmerz, absolute Schiaflosigkeit, Somnolenz, Ohnmachten, Erstickungszufälle) fullginösen Belag der Zunge und der Zähne, kleinen, häufigen Puls, Blutungen u. s. w. Im Gegensatze zu den Blattern zeigte sich die Krankheit entschieden nicht contagiös; das kindliche und Greisenalter blieb von derseiben fast ganz verschont. Bei der Behandlung der schweren Fälle ergab die Anwendung von Chinin günstige Resultate.

SERONI (3) bezeichnet die im Verlanfe von Schweissfriesel anftretende profuse Harn-Secretion als eine prognostisch sehr gänstige Erscheinung. 5 bis 6 Stunden nach dem Ersebeinen derselben ormässigt sich die Phlafrequenz von 95 Schlägen in der Minute auf 82-80, die brennende Hitze der Hautverliert sich, die Schweisse lassen nach, die nervöses Zufälle werden gerünger oder verschwinden auch wohl ganz, und der Kranke tritt, wenn die reichliche Harn-Entleerung nur bis zum vollständigen Fieberabfall anhält, innerhalb weniger Tage in die Reconvalescenz. Vf. glaubte, hieraus auf eine Elimination des Krankheitsgiftes durch die Nieren schliessen zu dürfen, und demnach bei der Behandlung des Friesels eine Steigerung der Diurese indicit. Zur Erfüllung dieser Indi-

cation bediente er sich einfachen, kalten Wassers, welches er die Kranken in möglichst grossen Quantitäten
trinken liess; schon nach 3 bis 4 Tagen pflegte sich
alsdann reichliche Diurese einzustellen, und baldiger
Nachlass der Krankheits-Erscheinungen zu erfolgen,
so dass Vf. seit Einführung dieser Behandlungsmethode
innerhalh der letzten drei Jahre keinen von den an
Schweissfriesel behandelten Kranken durch den Tod
varloren hat.

GRESSER (4) empfiehlt in solchen Fällen von Schweissfriesel (und Biattern), in welchen, nach Ausbrach des Exanthems und trotz reichlicher Schweisse. die Haut heiss bleibt, der Leib, besonders in der Magengegend, gespannt und empfindlich, die Zunge stark belegt, an den Rändern roth, der Puls beschleunigt (96 bis 120 Schläge) ist, dabei starker Durst, Kopfschmerz, Schlaflosigkeit, Delirium, folgende Behandlungsmethode: Der Kranke erhält Morgens ein Abführmittel, Abends 1,5 Gr. Chinin, in zweistündigen Dosen zu 0,5 Gr.; daneben muss er täglich 5 bis 7 Gläser Wasser (wo möglich noch mehr) trinken, deren jedem 25 bis 30 Tropfen einer Lösung von Ferrum sesquichloratum (5 Gr. auf 15 Gr. Wasser) zugesetzt werden. Vf. hat diese Methode in 180 von ihm behandelten Fällen bewährt gefunden.

VI. Meningitis cerebro-spinalis epidemica.

1) Schwehardt, B., Usbr das Verkommen von Menlagtis cerebre-spin, epid. im Herzogham Gotta. Zeitschr. für Epideniol. No. 1. 2. — 2) Grees, A., Welteres über das Verkommen der Meniag eerebro-spin, epid. in Thöringen. Ebendas. No. 6. — 3) Diamaniolopinies, G., Zeu Lehre von der Wening, eerbrospin. epid. Wiener med. Prasse No. 34-36. — 4) Logan, O., On eerbro-spinal menlegits. Philad. med. and surg. Reporter. May 7, p. 397. — 5) Canada, N. H., Cerbro-spinal menlegits. Ibid. Pabr. 12. (Usber das epidemische Verbrechen der Krankbeit in verschiedunen Gegenden des Staxies Indiana. Schraulier.) — 6) Kenne, S. S., Elistory of four casses of cerbro-spinal menlegits, which occurred in Proteinen, E. J., in 1870. Bott, Med. and Surg. Joern. Outer. 27. — 7) Mackenties, M.; Cass of cerbro-spinal menligits, which occurred in Proteinen, E. J., in 1870. Bott, Med. and Surg. Joern. Outer. 27. — 7) Mackenties, M.; Cass of cerbro-spinal menligits, blancet. Jan. 32.

Ueber das Vorkommen von Meningitis cerebro-spinalis epid. in Thüringen liegen bereits einzelne Mittheilungen von PFEIFFER (Jenaische Jahresber. H. S. 323), GERHARDT (I. Bd. S. 338) und BAUER (Arch. d. Vereins f. wissensch. Heilkd. III. S. 73) aus den Jahren 1864 und 1865 vor. (Vergl. Jahresber. 1865 IV. 92, 1867 II. 198.) - SCHUCHARDT (1) bat aus den Sanitäts-Berichten der Physiker und Aerzte Thüringens weitere den Gegenstand betreffende Thatsachen zusammengestellt, aus denen hervorgeht, dass die Krankheit im Winter 1864-65, zum Theil such in dem darauf folgenden Frühling, an vielen Orten des Landes sporadisch, an einzeinen epidemisch vorkam. Einzelne in extenso mitgetheilte Fälle geben das bekannte Krankheitsbild; Dr. MULLER aus Ebensbausen erklärt, dass er mit einer Behandlung, die in talten Abwaschungen, sparsamen Blutentleerungen and Darreichung kleiner Dosen Calomel (gr. i Morgens und Abends) bestand, weit besser reussirte als die Aerste in den Nachbarorten, welche grosse Massen

Calomel, starke Blutentziehungen und Eisumschläge angewendet hatten; Dr. Thomas in Ohrdruf spricht der Anwendung von Morphium innerlich oder subcutan angewendet, das Wort, ebenso Dr. HASSENSTEIN, welcher gleichzeitig eine Lösung von Natronbicarbonat mit Bittermandelwasser verordnet, und Dr. Jacobs in Ingersleben, weicher die Vermuthung ausspricht, dass "Narcotica, namentlich Atropin und Opiate, innerlich und hypodermatisch mit Vorsicht angewendet, die vorzüglicheren antiphlogistischen Mittei bei dieser Krankbeit abgeben dürften", während Chinin sich ihm durchaus unwirksam bewiesen hat. - Der Nachtrag zu dieser Mittheilung von GROOS (2) betrifft das epidemische Vorherrschen von Meningitis cerebro-spinalis in Mühlhausen, wo im Frühling (April-Mai) 1865 und im Herbste (October-Dezember) 1866 eine grössere Zahl von Fällen dieser Krankheit vom Verf. beobachtet worden sind.

Die Mittheilungen von DIAMANTOPULOS (3) bieten ein specielleres Interesse, insofern wir der Krankheit hier auf einem Gehiete begegnen, auf dem wir sie bisher noch nicht kennen gelernt haben, auf asiatischem Boden: Verf. hespricht das Vorherrschen von Meningitis cerebro-spinalis im Herbste 1869 in Magnesia (bei Smyrna), indem er gleichzeitig auf einen Bericht über die epidemische Verbreitung der Krankheit in Griechenland hinweist, welcher Ref. nicht zugegangen ist, und hinzufügt, dass auch in der Umgegend von Magnesia, specieil in Smyrna (hier zuerst im Fehruar 1870) mehr oder weniger zahlreiche Fälie des Leidens beohachtet worden sind. - Verf. selbst hat 10 Fälle und zwar 5 bei Individuen im Alter von 20-50 Jahren, 5 bei Kindern von 3-10 Jahren behandeit, von welchen 4 (3 hei Erwachsenen, 1 bei einem Kinde) tödtlich geendet haben. - Die ausführliche Schilderung des Krankheitsverlaufes gieht nichts wesentlich Neues; interessant ist ein Fall hei einem Nicht-Trinker, in weichem die nervösen Erscheinungen das frappante Bild von Delirium potatorum hildeten; allgemeine Convuisionen, welche bei Basilarmeningitis so häufig sind, hat Verf. in keinem Falle beobachtet, ebensowenig Auaesthesie der Haut; in einem Falie, der eine 35 jährige Frau betrifft, blieb nach abgelaufener Krankheit Geistesstörung zurück: die Kranke ist gewöhnlich ruhig und nachdenkend, wird jedoch fast täglich von einer maniakalischen Exaltation befallen, während welcher sie im Gesichte stark geröthet ist, viel Nabrung zu sich nimmt und wenig oder gar nicht schläft; zur Zeit der Berichterstattung hatte dieser Zustand einen Monat gewährt und die iichten Momente waren gegen Ende der Beobachtung immer kürzer geworden. - In ätiologischer Beziehung bemerkt Verf., dass ihm der Einfluss hygieinischer Schädlichkeiten bei dieser Krankheit geringer zu sein scheint, als bei anderen Infectionskrankheiten; eine generische Beziehung des Leidens zu Malariakrankheit oder Typhus stellt Verf. entschieden in Abrede. Wie wenig Witterungsverhältnisse von entscheidender Bedeutung für die Pathogenese sind, erläntert Verf. an dem Factum, dass die Epidemie in Magnesia zur Zeit der grossen Kälte im Februar erlosch, während sie in Smyrna trütz der eingetretenen Hitze fortdanert; über den infectiösen Charakter des Leidens kann keine Frage sein. Therapeutisch hat Verf. kalte Umschläge über den Kopf, örtliche Blutentziehungen und Abführmittel angewendet; von Chinin hat er keine Wirkung gesehen, bei grosser Unruhe, Hyperästhesie, Schlaflosigkeit, heftigem Kopfschmerze dagegen Morphium mit dem besten Erfolge gegeben, und in manchen Fällen dieses Mittel hoch schätzen gelernt; Versuche mit Bromkalium, als Surrogat für Morphium, fielen resultatios aus; ob Chloral das Morphium zu ersetzen vermag, oder, wie einige der Herren Collegen des Verf. behaupten, dasselbe in seiner Wirkung bei dieser Krankheit übertriff, lässt Verf. dahingestellt.

Ueber das Vorkommen von Meningitis cerebro-spinai. epid. in Nordamerika liegen aus diesem Jahre nur kurze Notizen von Logan (4), CANADA (5) und KEENE (6) vor. - Der Erstgenannte erwähnt eine kleine Epidemie, welche im Februar 1870 in Albion, Erie Co. Pa., ausbrach; in ungefähr der Hälfte der daselbst beobachteten Fälle gestaltete sich die Krankheit in Form der auch von andern amerikanischen und irischen Aerzten beschriebenen Febris purpurata, indem die Haut der Kranken mit Petechien und dunkelpurpurfarbigen Flecken von der Grösse eines Stecknadelkopfes bis zu einem Durchmesser von 2 Zoli bedeckt war. - Die Mittheilungen von KRENE betreffen vier Fälle von Meningitis cerebro-spinalis, welche im Jahre 1870 in einer Familie in Providence, R. J., vorkamen und auch die einzigen in diesem Orte blieben; so viel Vf. weiss, ist die Krankheit früher daselbst nie vorgekommen, die erste Nachricht von derselben im Staate Rhode-Isiand datirt aus dem Jahre 1863, in welchem Mening, cerebrospin. in der Naval School in Newport epidemisch herrschte.

Nachtrag.

Rudnew, Alexander, Pathologisch-anatomische Untersuchangen des Anges bei Meningitie. Journ. f. normale u. pathol. Histol. Phermak. u. klin. Med.

Im Jahre 1867 wurde bekanntlich in St. Petersburg eine epidemische Entzündung der Hirnhäute beobachtet. Alle Augen derjenigen, bei denen die Krankheit einen tödtlichen Ausgang hatte, wurden von R. genau microscopisch untersucht. Diese Untersuchungen erwiesen, dass die entzündlichen Veränderungen in den Geweben des Auges fast bei jedem Falle vorgekommen waren, ganz unabhängig davon, ob die Krankheit einen iängeren oder kürzeren Verlauf gehabt hatte; nur muss bemerkt werden, dass bei kurzem Verlauf der Krankheit diese Veränderungen nur unter dem Microscop sichtbar waren, während macroscopisch die afficirten Augen volikommen normal zu sein schienen. Die wesentlichen Veränderungen fanden sich in der Regel in der Iris und Choroidea und hatten den Character einer eitrigen Entzündung in Form der Iri-

tis, Cyclitis und Choroïditis. In früheren Stadien der Erkrankung, wo das Auge macroscopisch vollständig normal zu sein schien, zeigt sich die eitrige Infiltration inder Schicht der Choriocapillaris, später verbreitet sich die Eiterung durch die ganze Choroïdea hindurch, bei noch iängerer Entwicklung der Krankheit wird dann auch noch die Netzhaut angegriffen, und zwar indem sich in ihrem Gewebe Extravasate in Form zerstreuter Puncte bilden; bei dem höchsten Grade der Entwicklung der Krankheit bildet sich amorphes Exsudat, welches die Augenkammern ausfüllt, gleichzeitig findet man in diesem Stadium in dem das Auge nmgebenden Bindegewebe eitrige Infiltrationen. Hornhaut und Linse blieben in allen Fälien unversehrt. Aus seinen Untersuchungen zieht der Vf. den Schluss, dass die eitrige Entzündung des Auges bei Meningitis nicht secundar, nicht durch die unmittelbare Ausbreitung des Vorganges von der Hirnhaut auf das Auge entsteht, sondern sie entsteht gieichzeitig mit der Erkrankung der Hirnhäute unter denselben Ursachen, welche die letztere hervorrufen.

M. Rudnew (Petersburg).

VII. Malaria-Krankheiten.

1) Coile, L., Traité des fièvres intermittentes. Paris. S. XVI et 554 pp. - 2) Fricon, V., Des monifestatione variées de l'impaludisme au point de vae pathogénique. Rev. de mêm, de méd. milit. Septbr. p. 193. - 3) Cocud, Des complications que la diathèse paludéenne peat apporter à diverses maladies. Ibid. Octhr. p. 289. - 4) Ritter, Studien über Malerieinfectios. Virchow's Archiv L. p. 164. - 5) Seimi, A., Ii minema painstre. Lesioni di chemie igienica. Padov. 8. - 6) Marchand, F., Ueber die Actiologie der Malariekrankheiten. Dise, Berlin. 8. (Eine fleissige, bistorisch-kritische Zusammenstellung der bisber bekennten Thatsachen und der deraus entwickeiten Theorien.)-7) Colin, L., Considér, génér. eur l'étiologie des fièvres inter mittentee. Arch. gen, de med. Jenv. p. 5. - 8) Wenzei, C. Die Marschfieber in ihren praschlichen Beglebungen während des Hafenbaues im Jade-Gebiet von 1858-1869. Prager Vierteijschr. f. Helikde, IV. p. 1. - 9) Weir, J. W., The ague theory, Boston med, and surg. Jonen. Decbr. 15. - 10) Balestra, P. Recherches et expériences enr la nature et l'origine des misses paludéens. Compt. rend. LXXI. No. 3. p. 235. - 11) v. Jilek, A. R., Beitrag zar Prophylaxe gegen Maieriafieber. Woohenbi. d Gesell-ch, d. Wiener Aerate, No. 17. - 12) Erfahrungen üb die prophylactische Anwendung von Chinia and Extr. nac, vom gegen Maleria-Intoxicationen. Allg. militair-årati, Ztg. No. 10-13. - 13) Bailey, J. S., Treatment of miasmatic fever. New York med. Record. Jan. 1, p. 486, - 14) Poma, A., I solfiti. Gas. med. Lombard. No. 26. - 15) Bonsani, Vittor., Della febbre intermistente da meioria e dei soifiti ed iposoifiti alcalini e terrosi nel suo trattamento. Annal. univ. di Med. Novbr. p. 399 - 16) Loren antai, L., De l'acide phénique dans le traitement des fièvres périodiques. (Gas med, ital. Venet.) Joarn. des connaiss. méd.-chir. No. 10. - 17) Colin, De la valeur de culfete de quinine comme préventif des récidives. Buil gén. de thérep. Janv. p. 30, 49. - 18) Fiedier, Eine Intermittens - Epidemis in Droeden, nebst einigen Beobachtungen über die Daner der Latensperiode beim Wechselfieber, Arch. der Heilkde. Heft 5. p. 425. (Vergl. such Jahresber. der Dread. Gesellsch. f. Naturu. Heiikde, 1869 70. p. 82.) - 19) Anslander, J., Binige Bemerkungen über die Malaria-Epidemie im vorigen Sommer in der unteren Theisagegeud. Wiener med. Presse. No. 50. - 20) Tessier, W. H. C., Remarks on an epidemic of intermitteet fever in Manritius during 1566-68. Brit. med. Jones. Dec. 31. - 21) Biaxali, The later history of the outbreak of ferer in Mauritius. Med. Times and Gas. Jan. S. p. 49, - 29) Dai

Lago, L., Sulle febbri intermittenti, Pirenze. 8. 42 pp. - 23) Kilbourne, H. S., Notes on intermittent fever. New York med. Record. Novbr. 1. p. 391. - 24) Breune, W., Einige Falle von Intermittens mit mehrmonatlicher Latenzperiode. Arch. der Heilkde. Heft 1 8. 68. - 24a) Duroslez, Des lésious des valvules du coeur d'origine painetre. Gaz. des hôp. No. 12. p. 47. No. 13. p. 51. - 25) Deveucieroy, De l'érystpèle de la face dane la fièvre intermittente. Arch. méd. belges, Juin. p. 403. - 26) Dutemann, Ein Pall von transitorischer Erblindung sech Intermittens. Wiener med. Presse No. 26. - 27) Mac Ewen, W., Case of intermittent fever treated by subsutaneous injection of snlphate of quinine. Glasgow med. Journ. May. p. 407. - 26) Rogere, G. G., On hypodermic injection of quinla in ague. Lancet. Octor. 15. p. 532. - 29) Franchini, G. B., Antiperiodicità della cantonina (Giorn. dell' Acad. di Torine). Gaz. clin, di Palerme No. 1. p 22. - 30) Lorineer, P. W., Weitere Mitthellungen über Becalyptus globelus gegen Wechselfieber. Wiener med. Wochenschr. No. 27 - 31) Moxon, The use of bromide of potassium in egue. Brit med. Journ. June 11. - 32) de Meyrignac, H., De le fièvre billeuse des pays chands. Gas. des hop. No. 19. 13. - 33) Lertigne, J. B., Note sur la fièvre bilieuse hémorrhagique, diagnostic différentiel avec la fièvre jaune. Arch. de méd. nav. Juin. p. 428. — 34) Hendrick, O., On splenic fever. New Orleans Journ. of Med. Jan. p. 84. - 35) Weatherly, J. S., Report of a case of haemorrhagic malariel fever. Ibid. Jan. p. 129. - 36) Deléry, Ch., Remarks upon Dr. Peget's malarial catarrhal hacworrhagic fever. Ibid. April. p. 297. - 37) Feget, J. C., Haematemesic paindal fever, observed at New Orleans. Ibid. July. p. 440. - 38) Derecibe, Reply on the article of Dr. Deléry. Ibid. Octbr. p. 759. - 29) Hommond, Th., Letter on Osborn Report etc. Ibid. p. 777. - 40) Osborn, T. C., Cachaemia haemorrhagica, a reply to Dr. Hammond. 1bid. p. 780. - 41) Anderson, J. W., Case of haemorrh. malerial fever. ibid. p. 797. - 42) Hewson, D. C., Case of melerial haemorrh, fever. Ibid. p. 798. - 43) Colin, L., Considéretions our le diagnostie des fièvres pernicieuses. Gas hebdomad. de Méd. No. 1. p. 4. (Allgemele Bekanntes.) - 44) Melecien, Observation d'un cas de fièvre laterinittente pernicieuse à forme comateose on apoplectique (Gaz méd. d'Orient). Presse méd. Belge No. 46. - 45) Bonnet, Paralysie intermittente guerle per le suifate de quinine (Bull. de le Soc, de Méd. de Poitiers), Ibid. No. 46. -- 45) Coresee, L., Alcuni casi di febbri e cachesele da malaria con fenomeni cerebrali. Bull. delle Sc. med. di Bologaa X. p. 225. - 47) Boon, Gastrorrhegle intermittente, guérie par le sulfate de quinine. Annal, de la Soc. de Méd. d'Anvers. Deebr. p. 601. - 48) Céterier, Deux observations de diarrhée à quinquina. Arch. méd. beiges. Septbr. -- 49) Sorbets (Aire, Laedes), Fièvre intermitt, quotidienne à forme ovaropéritonéale. Gus. des hôp. No. 42. p. 166. - 50) Bendon, Sur le traitement de l'accès pernicieuse. Gez. méd. de l'Algérie No. 9, 10. (Unbedeutend.) - 51) Brodnex, D. W., Pethology and treatment of malarial diseases. New Orleans Journ. of Med. Octor. p. 740. - 52) Desguin, V., De l'anasseque considérée comme manifestation primitive de l'intoxication paludéenne Asn. de le Boc. de Méd. d'Anvers. Juillet. p. 337. - 53) Mashievelli, P., L'idrociorato di berberine nel tumore della milza da tefezione di maleria. Ann. univ. di Med. Setthr. p. 620. -54) Rota, A., Soll' invio degli affetti di cacheesia poinetre alle fonti delle nostre valli. Gaz. med. Lomb. No. 25.

A. Allgemeines.

Die vorliegende Schrift von Colin (1) giebt weit mehr, als der Titel derseiben besagt; sie ist eine mit ärtik und umfassender Literaturkenntniss abgefaste Nonographie über die Malariakrankheiten im Allgemeinen und zwar vorzugsweise begründet auf diejenigen Beobachtungen, welche der Vf. während eines mehrjährigen Aufenthaltes als Militärazt in Rom seibstatändig gesammeit, und über welche er distallen Mithellungen bereits früher veröffentlicht.

hat (vergl. Jahresber. 1867 II. 207 und 1869 II. 192.). Der Character der vorwiegend historisch-kritischen Schrift gestattet nicht einen Auszug ans derseiben; es genüge hier auf diese Arbeit als eine schr vollständige Darstellung dessen, was bis auf die neueste Zeit über die Natur, die Ursachen, die Gestaltungsweise und Behandlungsmethode der Malariakrankheiten bekannt geworden ist, mit der Bemerkung hinzuweisen, dass in einem vom Verf. selbst verfassten Artikel (7) ein Résumé der wichtigsten Resultate niedergelegt ist, zu welchen seine Untersuchungen über die Actiologie und Prophylaxe der Malariakrankheiten geführt haben.

Einer der interessantesten und wichtigsten Punkte in der Geschichte der Malariakrankheiten, sagt FRISON (2), ist die ausserordentliche Verschiedenartigkeit ihrer Gestaltungen, indem sie nicht nur in den verschiedensten Typen und Symptomencomplexen auftreten, sondern auch das Gepräge der verschiedenartigsten (Organ-)Erkrankungen tragen. Für die Erklärung dieser eigenthümlichen Thatsache sind nur zwei Hypothesen möglich, entweder bernht dieser Wechsel in den Erscheinungen auf einer Verschiedenartigkeit des Malariagiftes, oder auf anderweitigen gleichzeitig wirksamen Potenzen, welche entweder auf den Organismus influirend, oder in demselben gelegen, jene Modificationen des Krankheitsprocesses bedingen, indem sie baid dieses, bald jenes Organ zum Anziehungspunkte nnd zum Centrum der dnrch das Malariagift bedingten krankhaften Processe machen. - Für die erste Hypothese, erklärt Verf., spricht keine Thatsache, das Malariagift ist ein unveränderliches, einheitliches, stets gleichartiges Agens, nur in dem Wechsel des Substrates seiner Wirksamkeit, in den verschiedenartigen anatomisch-physiologischen Verhältnissen des von ihm betroffenen Organismus kann die Ursache jener wechseinden Gestaltung des Malariaprocesses gesucht werden, und diese Annahme ist um so mehr gerechtfertigt, als dasselbe auch von allen übrigen auf einer krankhaften Diathese beruhenden Krankheiten gilt. - Jene Agentien, von welchen die Modification in der Gestaltung des Malariaprocesses abhängt, sind einerseits in gewissen durch die Jahreszeiten bedingten atmosphärischen Einflüssen, anderseits in der individuellen Constitution der Ergriffenen, in Temperament, Alters- und Geschlechtsverhältnissen, in bereits bestehenden krankhaften Diathesen oder vorausgegangenen Krankheiten zu suchen. - So lässt sich die Prävalenz gastrischer und nervöser Symptome im Verlaufe der Malariakrankheiten, das Vorwiegen der remittirend-biliösen Fieber, die vorherrschende Geneigtheit zu Blntnngen. diarrhoischen oder dysenterischen oder choleraartigen, sowie typhoiden Formen derseiben zur Sommerszeit eben sowohi aus dem Einflusse der hohen Temperatur auf den Digestionsapparat und das Nervensystem, wie die Prävalenz entzündlicher und catarrhalischer Formen, ais Pnenmonia intermittens u. a. zur Winterszeit aus der Einwirkung der niedrigen Temperatur auf den Organismus im Allgemeinen und die betreffenden Organe insbesondere begreifen; so ist es nicht auffallend, dass den verschiedenen Temperamenten verschiedene Modificationen des Malariaprocesses besonders eigenthümlich sind und dass namentlich die verschiedenen Altersklassen, je nach der Prävalenz der physiologischen Systeme und der Widerstandsfähigkeit, welche sie der Krankheitsursache entgegenzusetzen vermögen, dieser oder jener Form der Malaria vorzugsweise häufig unterworfen sind, dass endlich die verschiedenen krankhaften Diathesen oder Organerkrankungen, indem sie einen locus minoris resistentiae bedingen, nicht bloss im Allgemeinen ein prädisponirendes Moment für die Erkrankung an Malaria abgeben, sondern auch gleichzeitig die Ursache für eine bestimmte Form des Malariaprocesses werden. Jede dieser Krankheiten, sagt Vf., bildet für die fiebererregende Ursache ein Centrum der Anziehung und in dem grossen Choc, welchen der ganze Organismus erfährt, wird selbstredend das kranke oder schwache Organ dasjenige seln, welches von demselben am meisten betroffen wird und, um so zu sagen, sich am lautesten bemerklich macht.

Eine hiemit im nahen Zusammenhange stehende Frage behandelt Cocup (3), welcher bereits früher Untersuchungen über den wechselseitigen Einfluss der Malariadiathese und der Wundkrankheiten auf einander angestellt hat (vergl. Jahresber. 1866 II, 176), und in dem vorliegenden Artikel das complicatorische oder combinatorische Verhältniss der Malariakrankheit und anderer Krankheiten unter einander einer Erörterung unterwirft. - Vf. führt zunächst eine Reihe von Krankengeschichten vor, welche Beispiele derartiger Mischformen von Malariafieber mit Typhoid, Pneumonie, Asthma, Neuralgien, Rheumatismus, Epilepsie u. a. abgeben, erläutert das fragliche Verhältniss an jedem einzelnen der mitgetheilten Fälle und zieht ans denselben folgendes allgemeine Resultat: In vielen Fällen ruft der Ausbruch einer anderweitigen Krankheit bei . einem dafür prädispouirten Individuum einen Anfall von Malariafieber hervor, in diesen Fällen vermag man durch Darreichung von Chinln die Fieberanfälle zu beseitigen, während die Erscheinungen der anderen Krankheit unverändert fortbestehen; in anderen Fällen treten die Erscheinungen des Malariafiebers und der andern Krankheiten so gemischt auf, dass man sie nur schwer von einander zu sondern vermag; sehr häufig complicirt sich Malariafieber mit einer anderen Krankheit in der Weise, dass die letzte ebenfalls einen typischen Character in ihrer Gestaltung annimmt, resp. die von ihr abhängigen Symptome mit jedem Fieberanfall eine Steigerung und während der Apyrexie einen Nachlass erfahren, in welchem Falle mit der Beseitigung der Fieberanfälle auch der typische Verlanf der andern Krankheit aufhört; oder endlich den Malariafieberanfällen mischen sich Symptome hinzu, welche denselben nicht angehören und für welche auch in dem sonstigen körperlichen Verhalten des Kranken kein nachweisbarer Grund vorliegt, wie Vf. an swei Fällen nachweist, in deren einem der

Kranke bei jedem Anfall an heftiger Dyspnee litt, ohne dass er vorher jemals asthmatisch gewesen war oder an sonstigen Erkrankungen des Respirationsparates (Emphysem u. s. w.) gelitten hatte, während in dem zweiten mit jedem Anfalle Urticaria auftrat. — Dass solche Complicationen und Combinationen von Malariafieber und andereu Krankheiten dem Artze manche, oft sehr schwer zu beseitigende, diagnostische Schwierigkeiten verursachen, ist bekannt; in solchen Fällen wird man für die Diagnose in dem endemischen oder epidemischen Vorherrschen von Malariafieber, zur Zeit der Beobachtung, in dem typischen Verlaufe der Krankheit und endlich in der Wirkung von Chinin einen Anhalt zu suchen haben.

RITTER (4) bespricht in der Fortsetzung seiner Studien über Malariakrankheiten (vergl. Jahresbericht 1864. IV. 61, 1867. II. 203, 1869. II. 193) die Nachepidemieen der Malariainfection, indem er es als einen alten, in den Marschen bestätigten Erfahrungssatz ausspricht, dass auf eine Epidemie acuter Malariainfection im folgenden Jahre eine Epidemie chronischer Infection folgt; zur acuten Infection rechnet Verf. diejeuigen Fälle, welche aus einer schuellen (resp. intensiven) Einwirkung des Krankheitsgiftes hervorgehen, oft momentan auftreten, übrigens sehr verschiedenen Grades und Characters sind, niemals aber intermittirend verlaufen und, wenn die durch die Malaria bedingte Blutvergiftung nicht völlig gehoben wird, sondern noch in geringem Grade fortbesteht, in eine chronische Infection übergehen, als deren Repräsentant wesentlich das intermittirende Malariafieber anzuseben ist, die übrigens auch primär durch geringere Intensität der Malaria erzeugt wird. Jener Erfahrungssatz lässt sich also dahin deuten, dass neben den acuten Infectioneu des ersten Jahres eine Reihe chronischer Infectionen vorkommt, welche im Winter latent bleiben, im folgenden Frühjahre aber durch Gelegenheitsursachen oder in Folge neuer Mslariaeinflüsse hervortreten und eben in der Form intermittirender Fieber erscheinen, womit übrigens nicht gesagt sein soll, dass alle in der Nachepidemie auftretenden Malariafieber-Fälle von dem verflossenen Jahre herstammen; man muss annehmen, dass das ätiologische Agens der ersten Epidemie auch im folgenden Jahre noch in einem geringeren Grade fortwirkt und eine Reihe milderer Krankheitsfälle genuin hervorruft, welche übrigens bei einiger Aufmerksamkeit von den der ersten Kategorie angehörigen sich leicht unterscheiden lassen. - Solche Nachepidemien sind im Jahre 1827 (als Folge der bekannten Küstenepidemie 1826) und neuerlichst im Jahre 1869, nach der vom Verf. beschriebenen Epidemie des Jahres 1868, von demselben in den Elbmarschen beobachtet worden. In den Monaten Januar - Mai kamen im Wirkungskreise des Verf. 100 Fälle von Wechselfieber vor, d. h. 3-4 mal so viele als in derselben Jahreszeit der beiden Jahre zuvor, wobei überhaupt zu berücksichtigen, dass in jener Gegend gerade in den 5 ersten Monaten des Jahres Malariafieber am seltesten sind. - Für den inneren Zusammenhang dieser beiden Epidemieen

spricht der Umstand, dass die chronischen Infectionen vorzugsweise in denienigen Gegenden und Häusern auftraten, in welchen die acute Infection des vorigen Jahres ihren Sitz gehabt hatte und dass daneben zahlreiche Fälle von Intermittens bei Individnen vorkamen, welche im Jahre zuvor an acuter Infection erkrankt gewesen waren, alsdann Wechselfieber bekommen und den ganzen Winter hindurch bis in das folgende Jahr hinein gesiecht hatten. - Die Diagnose solcher verschleppter Krankheitsfälle von den im Frühighr hinzugetretenen neuen Erkrankungen sprach sich in der Krankheitsgestaltung, welche für die letztgenannten zumeist den Character der Febris remittens zeigte, demnächst in dem Umstande aus, dass in den meisten jener chronischen Fälle die Kranken von dem verflossenen Herbste an über Kräfteverlust, allgemeines Uebelbefinden und andere Beschwerden geklagt hatten. - Der Character der Nachepidemie des Jahres 1868 bot keine besonderen Eigenthümlichkeiten; die Krankheit gestaltete sich eben als einfache Febris intermittens; sehr hänfig war dieselbe mit Icterus und Ascites complicirt und auch dieser Umstand spricht, nach Ansicht des Verf., für den inneren Zusammenhang dieser secundären Erkrankungen mit der im Jahre zuvor erfolgten primären Infection, da derartige Zufalle bei frisch erzeugten Fällen von Malariaintoxication selten sind, sich dagegen hier recht wohl ans den anatomischen Veränderungen der Darmschleimhaut, vielleicht auch des Gallenapparates erklären lassen, welche durch die acute Infection herbeigeführt Waten

Einen sehr werthvollen Beitrag zur Aetiologie der Malariakrankheiten giebt die Arbeit von WENZEL (8), welche auf 12jährigen (1858-1869) theils vom Verf. selbst, theils von seinen Vorgängern gemachten Beobachtungen während des Hafenbaues im Jade-Gebiet beruht. Das in dieser Weise gesammelte Material bezeichnet Verf. mit Recht als ein wahrhaft classisches; "es lag hier der seltene Fall vor, dass eine ganz bestimmte, nach mehreren Tausenden zählende Bevölkerungs-Quote, welche unter nahezu gleichen Beschäftigungs-, Nahrungs-, Wohnungs- und Löhnungsverhältnissen lebte, einem einzigen Krankenkassen-Verbande angehörte und auf die Hülfsleistung eines einzigen Arztes angewiesen war - der seltene Fall ferner, dass unter dem Einflusse einer grossartigen Erdumwühlung bei dieser Bevölkerung zugleich ein solcher Grad von Kränklichkeit herrschte, dass zuweilen auf der Höhe der Epidemie die Hälfte bis zwei Drittel der Bevölkerung in einem einzigen Monate erkrankte, dass selbst eingeborene Marschbewohner an den perniciösesten Erscheinungen, wie sie in ihrer Heimath kaum vorkamen, litten und viele der Eingewanderten mit ruinirter Gesundheit die Gegend verliessen." Es war somit ein massenhaftes Materiai angehäuft, das sich über einen relativ grossen Zeitraum erstreckte, unter nahezu gleichen Verhältnissen gesammelt und für eine statistische Bearbeitung daher im höchsten Grade geeignet war. - Eine solche statistische Bearbeitung bildet das Fundament der vorliegenden Untersuchungen, indem sich Verf. die Aufgabe gestellt hat, auf Grund der statistischen Resultate den Einfluss zn studiren, welchen vorzugsweise meteorologische und terrestrische Verhältnisse auf das Vorkommen, die Gestaltung und den Verlanf der Malariakrankheiten äussern. Am wichtigsten erschien dem Verf. eine möglichst exacte Erforschung der Bedeutung. welche der Temperatur in dieser Beziehung zukommt. insofern dieselbe allen früheren Erfahrungen zufolge den wesentlichsten Factor für die Malariagenese bei günstigem Substrate (resp. Bodenverhältnissen) abgiebt ; da die im Jade-Gebiete gemachten meteorologischen Beobachtungen sich nicht über den ganzen Zeitraum erstrecken, welchen die Erkrankungs-Beobachtungen umfassen, hat er der meteorologischen Forschung die in Jever angesteilten Witterungs-Beobachtungen zu Grande gelegt, wogegen ein begründeter Einwand nicht erhoben werden kann, da Jever nur 3 Meilen vom Jadebusen entfernt, ebenfalls dem Meere nahe gelegen ist und sich weder durch die Elevation noch durch die Bodenbeschaffenheit wesentlich von dem Beobachtungspunkte unterscheidet, und bei der grossen Bedentung, welche gerade der Temperatur für die vorliegende Frage zukommt, hat sich Verf, nicht auf die Ermittelung der monatlichen oder gar noch grössere Zeiträume umfassenden mittlern Temperaturwerthe beschränkt, sondern die 5 tägigen Mittei derselben berechnet und in beigegebenen zahlreichen Tabellen und Curven-Tafeln die Resultate der statistischen Bearbeitung des Materials niedergelegt, an welche sich sodann pragmatische Erläuterungen derselben knüpfen.

Um zu einem vollkommenen Verständniss der vom Vf. erlangten Resultate zu kommen, erscheimt es gerathen, die wichtigsten von ihm speciell erörterten Puncte der Reihe nach in Betracht zu ziehen.

- 1) Die Curve, welche der Ausdruck der innerhalb der einzelnen Zeitzame des Jahres vorgekommenen Erkrankungen ist, zeigt alljährlich zwei durch eine sehr ausgesprochene satteiartige Vertiefung geschiedene Erhebungen, welche jedesmal in das Frühjahr und in den Sommer fallen, und zwar ist, mit Ausnahme von 2 Jahren (1860 und 1864) die Sommerakme bedeutend höher als die Frühlingserhebung.
- 2) Jede Jahrescurve bildet den Ausdruck der Summe von zwei Erkrankungsgrössen, der der Nenerkrankungen nud der der Recidive; scheidet man diese beiden Grössen von einander und vergleicht man die graphische Darstellung jeder einzelnen derselben mit der Gesammteurve, so gewinnt man die Ueberzeugung, dass der steil aufsteigende Ast und die Akme der Sommererhebung fast ganz oder doch zum grössten Theile den Neuerkrankungen entspricht, während der absteigende, durch periodische Hebungen und Senkungen geknickte und terrassenartig abfallende Ast sich ans Neuerkrankungen und Recidiven zusammensetzt, dass, während jener innerhalb weniger Monate sich vollendet, dieser sehr viel langsamer abfällt, und dass die Höhe der Curve im Spütherbste wesentlich durch

die Recidiv-Curre bedingt ist, welche sich im langsamen Abfalle den ganzen Winter hindurch zieht, und
allmällg in die zweite, weniger bedeutende Frühlingserhebung übergeht, welche theils aus Nenerkrankungen, thells aus Recidiven zusammengesetzt ist. Beide
Grössen, die der Neuerkrankungen und die der Recidive, erreichen das Minimum im Anfange des Sommers,
und eben diesem Minimum entspricht die zwischen
den beiden Erhebungen der Jahrescurve gelegene Einsattelung derselben.

3) Die Höhe, zu welcher die Akme der Sommererhebung aufsteigt, ist in den einzelnen Jahren eine verschiedene, und zwar eine im Verlaufe der 12 Beobachtungsjahre im Allgemeinen abnehmende; diese allmälige Abnahme der Höhe, resp. der Erkrankungsgrösse lässt sich nicht aus der den einzelnen Jahren entsprechenden Temperaturhöhe ableiten, sie muss von einem andern Momente abhängig sein, und dieses ist unzweifelhaft in der allmälig vor sich gegangenen Veränderung des Substrates, auf oder in welchem sich das Malariagift (der Malariakeim) entwickelt, des Bodens, zu suchen; stellt man die Zahl der in den einzelnen Jahren an Malaria Erkrankten den innerhalb der Jahre vorgenommenen Erdarbeiten (Bau von Verkehrswegen, Böschungen, Eindeichungen, Anlage von Schleusen n. s. w.) gegenüber, so gewinnt man die Ueberzeugung, dass, je jûnger das Alluvinm war, es ein um so gûnstigeres Substrat für die Entwickelung des Malariagiftes abgegeben hat und dass es nnter diesen Umständen nur einer mässigen Mitwirknng des zweiten Factors, der Temperatur, bedurfte, um Wirkungen hervorzuzufen, welche unter andern Bodenverhältnissen, resp. einem älteren Alluvium, nicht in gleicher Höhe zu Tage traten. Diese dnrch eine Reihe von Einzelbeobachtungen bestätigte Thatsache führt zu der Vermuthung, dass der im jüngsten Alluvium reiche Gehalt an organischen, in der Zersetzung noch nicht weit vorgeschrittenen Substanzen und an Salzthellen, indem dieselben dnrch die Erdarbeiten an die Oberfläche gefördert werden, und in Beziehung zur atmosphärischen Luft treten, jene Prävalenz der Malaria bedingt, indem ein so gearteter Boden ein für die Entwicklung des specifischen Giftes besonders geeignetes Substrat abglebt.

4) Nächat dem Boden ist es die Temperatur, deren Höhe für die Erhebung der Erkrankungscurve entscheidend wird, so dass, ecteris paribus, die zweite in einem geraden Verhältnisse zur ersten steht; hier tritt jedoch die eigenthümliche, constant nachgegewiesene Erscheinung auf, dass die Höhen der Temperatur- und Sommer-Erkrankungscurven zeitlich nicht zusammenfallen, sondern dass jene dieser um eine bestimmte Zeitgrösse, nach dem Stägigen Mittel bestimmt, um 20-25 Tage vorausgeht, dass also die hohe Temperatur in ihrem Einflusse auf die Malariagenees sich erst etwa 3 Wochen nach ihrer Einwirkung in der bis zur Culmination gestiegenen Erkrankungscurve ausspricht.

6) F

ör das Znstandekommen einer Malaria-Epidemie bedarf es einer gewissen H

öhe der Temperatur;

Ref. hat in seinen historisch-geographischen Untersuchungen den Nachweis geführt, dass nicht die mittle Jahres-, sondern die mittle Sommertemperatur eines Ortes für das Vorherrschen von Malaria - Krankheiten an demselben entscheidend wird, and dass die nördlichste Gränze des Malariagebietes auf der nördlichen Hemisphäre mit der Isothere von 12-12,8° R. zusammenfällt; der Jade-District liegt mit seiner lsothere (12,77°) hart an der Gränze dieses Gebietes, und in der That lehrt die 12jährige Erfahrung, dass in denjenigen Jahren, in welcher die mittle Sommertemperatur hinter jener Höhe von 12° zurückbleibt, die Zahl der Nenerkrankungen an Malaria bel den der Malariagenese günstigsten Bodenverhältnissen auf ein Minimum herabsinkt, und dass die Gränze für die epidemische Entwickelung der Krankheit im Allgemeinen daselbst auf 13° R. festgesetzt werden darf. - Die bekannte Thatsache, dass sehr niedrige, resp. Wintertemperatur, bei welcher der Boden gefriert, die Malaria-Entwicklnng hemmt, hat sich auch im Jadegebiete bestätigt, allein keineswegs bis zum vollkommenen Verschwinden des Krankheitsgiftes; die Zahl der Neuerkrankungen war bei Temperaturen unter 0 allerdings auf ein Minimum reducirt, aber doch immer noch nachweisbar, selbst wenn man den rigorösesten Massstab für die Benrtheilung des einzelnen Falles (ob Neuerkrankung

oder Recidiv) anlegte.

7) Jenes Intervall von 20-25 Tagen zwischen der Temperatur-Acme und der Erkrankungs-Calmination, d. h. zwischen der Einwirkung des genetischen Momentes und dem Hervortreten des Effectes derselbet auf den Organismus, ist wahrscheinlich durch zwei sich aneinander reihende Acte ansgefüllt, die Entwicklung des Krankbeitsigftes (der hypothetischen Krankbeitskeime) im Boden, und die Incubation dieses Giftes im Organismus; zahlreichen im Jadegebiete gemachten Beobachtungen zufolge beträgt der letzte Act im Durchschnitte 14 Tage, so dass auf den ersten 6 bis höchstens

11 Tage übrig bleiben. 8) Nicht bloss die Krankheitsextensität, sondern auch die Intensität, die Form und der Typns der Krankheit steht in einem geraden Verhältnisse zu den genetischen Momenten und speciell zur Höhe der Temperatur: den durch hohe Temperaturgrade ansgezeichneten Sommern entsprechen die schweren Malariaformen (remittirende und perniciöse Fieber), während in den wärmeren Monaten die kürzeren, der Continua sich nähernden Fiebertypen, in den kälteren Monaten die längeren (tertianen und quartanen) prävaliren. Unzweifelhaft liegt allen Malaria-Krankheiten ein einheitliches Miasma zu Grunde, was sich nicht bloss in dem gleichzeitigen Vorherrschen der verschiedensten Formen in der Epidemie, sondern anch in dem Uebergange der einen Form in die andere ausspricht; im Widerspruche mit andern Forschern nimmt Vf. an, dass diese Modificationen der Krankheitsform von einem mehr oder weniger potenzirten Krankheitsgifte abhängig sind.

 Eine absolute Immnnität kann auch durch dauernden Aufenthalt in Malariagegenden nicht erworben werden, wohl aber eine relativ wirksame Acdimatisation, welche gegen die Einwirkungen eines weniger stark entwickelten Malariagiftes Schntz gewährt, daher Acclimatisirte selten und vorzugsweise nur in epidemiereichen Jahren, alsdann aber auch weniger intensiv als die Nicht-Acclimatisirten erkranken.

10) Eine eigenthümliche Seite der Malaria-Infection bildet die chronische Vergiftung mit oft sehr langer Latenz der Krankheit; dieselbe kann Jahre lang bestehen, ohne dass die Gesundheit des Individuums wesentlich gestört erscheint, und erst nach dem Verlassen der Fiebergegend, zumeist nach Einwirkung einer äusseren Ursache tritt die Erkrankung in die Erscheinung. - Aus dieser Latenz der Vergiftung ist auch das Recidiviren der Malaria-Krankheiten erklärlich, Das Recidiv mit seinen Anfällen setzt nicht eine Infection vorans (wiewohl eine solche unter Umständen stattgehabt haben mag), es ist nur die in die Erscheinung tretende Manifestation der noch fortbestehenden Infection, "des aus der Latenz aufgerüttelten alten Malariastoffes." Dieses "Aufrütteln" ist znmeist an ganz bestimmte Veranlassungen gebunden; unter diesen nimmt der Einfluss starker und plötzlicher Witterungs- bes. Temperaturwechsel (sog. Erkältungen) den ersten Rang ein, und eben darin muss der Grund gesucht werden, dass die Recidivencurve vom Herbste und während des Winters so langsam abfällt, im Frühling einen neuen Aufschwung nimmt und erst in den durch Gleichmässigkeit der Witterung ausgezeichneten Sommermonaten auf das Minimum herabsinkt. Nach den vom Verf. beigebrachten Thatsachen and Reflexionen lässt sich die Annahme nicht von der Hand weisen, dass selbst die Eintrittszeit der Paroxysmen (im Jadegebiete vorzugsweise in den Nachmittagsstunden) unter dem Einflusse von Störungen der atmosphärischen Statik stehen, soweit dieselbe darch den Temperaturwechsel bedingt wird.

11) Es gilt in den Marschen (und vielen anderen Malariagegenden, Ref.) als ausgemachte Thatsache, dass Mangel an Regen und grosse Trockenheit die Entstehung und Verbreitung der Malaria fördere; eine Vergleichung der Erkrankungscurven jedes einzelnen der zwölf Beobachtungsjahre mit der denselben entsprechenden Niederschlagsgrösse spricht so wenig zu Gunsten dieser Annahme, dass der Verf. keinen Anstand nimmt, mit aller Bestimmtheit zu erklären, dass die Malariagenese der Marsch durch die Durchfeuchtung oder Trockenheit des Erdreichs weder unbedingt gefördert, noch unbedingt gehemmt, noch auch in irgend einer gesetz- und regelmässigen Weise beeinflusst wird." (Ref. hält die Constatirung dieser Thatsache, vorausgesetzt, dass sie in weiter fortgesetzten Beobachtungen eine Bestätigung findet, für einen wichtigen Fortschritt in der Lehre von der Actiologie der Malaria und eine Bestätigung der Ueberzengung, welche er aus anderweitigen Studien selbst gewonnen hat).

12) Eine wichtige Frage endlich ist die nach der Art der Einverleibung des Malariagiftes in den Organismus; es sind hier nur zwei Möglichkeiten gegeben: dieselbe erfolgt entweder mit dem Trinkwasser durch den Magen, oder mit der respirirten Luft durch die Lungen. - Alle in der Marsch gesammelten Thatsachen sprechen - und zwar sowohl im positiven wie im negativen Sinne - so wenig zu Gunsten der ersten Annahme, dass, wenn eine Malaria-Infection durch Trinkwasser überhaupt vorkommt, dieselbe mindestens nicht häufig ist, und es bleibt somit nur die zweite Annahme übrig, dass in der Regel die Luft der Träger des Giftes und die Lnngen die Aufnahmestätte desselben ist; wie weit der Wind als Verbreiter des Malariastoffes zu wirken vermag, lässt sich in den Marschen, wo die der Malariagenese günstigen Bodenverhältnisse fast überall angetroffen werden, nicht entscheiden.

Schliesslich macht Verf. in seiner höchst verdienstvollen Arbeit auf die Verbesserung aufmerkaam, welche sich in den Gesundheitsverhältnissen der Bevölkerung des Jadegebietes allmälig vollzogen hat, und deren Grund unzweifelhaft in der Verbesserung der hygieinischen Verhältnisse, besonders in der Hochund Trockenlegung des Bodens, Ausfüllung von alten Abzugsgräben und Sümpfen und anderen Bodenameliorationen gesucht werden muss.

. WEIR (9) erklärt sich mit der von HARKNESS (vergl. Jahresber. 1869, II. 196) gegebenen Kritik der Salisbury'schen Theorie von der Malaria-Genese einverstanden, glaubt aber nicht, wie H., dass die Malaria-Ursache in einer schädlichen Luftart gesucht werden müsse, sondern schliesst aus seinen in verschiedenen Gegenden Nord-Amerika's gemachten Beobachtungen, dass schneller Witternngswechsel allein die Ursache der Erkrankung abgiebt; daher fehle die Krankheit in denjenigen Jahreszeiten und in denjenigen Gegenden, in denen sich diese Schädlichkeit nicht fühlbar macht, und nur der Feuchtigkeitsgehalt des Bodens in Sumpfgegenden (resp. der Einfluss desselben auf die Witterungsverhältnisse) sei für das Vorherrschen von Malariafiebern daselbst maassgebend. (Die Theorie ist weder neu, noch zutreffend. Ref.)

Die jetzt allerdings schon stark verwelkten Lorbeeren von Salisbury haben Balestra (10) nicht schlafen lassen; er hat das Wasser in den Pontinischen Sümpfen mikroskopisch untersucht und glaubt in einer dort gefundenen Algen - Species das eigentliche Malariagift entdeckt zu haben. - Die mikrophytische Pflanze erinnert in ihrer Form an Cactus peruvianus und kommt daselbst constant, und zwar um so reichlicher vor, je entwickelter die Fäulniss der im Wasser enthaltenen organischen Stoffe ist; neben der Pflanze kommt stets eine beträchtliche Zahl kleiner grünlich-gelblich gefärbter, durchsichtiger Sporen von Millim. Durchmesser, und sehr characteristisch geformter, diese Sporen enthaltender Sporangien von 12 bis 3 Millim. Durchmesser vor. Die im jugendlichen Alter stark irisirende Alge schwimmt auf der Oberfläche des Wassers, daher dieses wie mit -Oeltropfen bedeckt erscheint; bei niedriger Tempera-

tur, so wie in Wasser mit geringem vegetabilischen Gehalte entwickelt sich die Pflanze selbst, so wie ihre Sporen nur sehr langsam, nm so schneller aber bei dem Zutritt von Luft, Licht, Wärme und der Gegenwart in Zersetzung begriffener vegetabilischer Stoffe. Setzt man dem Wasser nnter den zuletzt genannten Verhältnissen einige Tropfen einer Lösung von arseniger Säure, oder Natronsulfit, vor allem aber von neutralem Chininsulfat bei, so hört die Entwickelung der Alge an der Oberfläche des Wassers alshald auf, und die bereits entwickelte Alge so wie die Sporen und Sporangien erfahren eine bemerkenswerthe Veränderung, indem sie znsammenschrumpfen und schliesslich aus dem Gesichtsfelde verschwinden. - Mehrere Untersuchungen der Luft über den Sümpfen, so wie der Luft in Rom und in der Umgegend der Stadt haben dem Verf. den Beweis geliefert, dass sich die Sporangien und die Sporen dieser Alge in die Luft erheben, und bei diesen Untersuchungen hat sich in der Luft Rom's ein verschiedener Gehalt an denselben ie nach den einzelnen Jahreszeiten, der reichlichste gegen Ende August und nach Regentagen beransgestellt. Zweimal ist BALESTRA während dieser Versuche an Malariafieber erkrankt und zwar einmal zur Zeit einer Beschäftignng mit dem Algenhaltigen Wasser, in welchem die jugendliche Pflanze in besonders üppiger Entwickelung war, und so schliesst Vf. aus allen diesen Thatsachen, dass das Malariagift in eben diesen Sporen oder in einem, in denselben enthaltenen giftigen Principe gesucht werden muss; zur Begründung dieser Hypothese macht Verf. noch darauf aufmerksam, dass das gehäufte Auftreten der Krankheit nach mässigen atmosphärischen Niederschlägen sich ehen so ungezwnngen ans der dann reichlicheren Entwickelung der Algen-Sporen, wie das Verschwinden der Krankheit zur Winterszeit weniger aus dem die Vegetation hemmenden Froste, als vielmehr aus dem alsdann sehr reichlich fallenden Regen erklärt, durch welchen die Orte, wo die Sporen vorkommen, unter Wasser gesetzt werden.

Ueber die Erfolge der in mehreren Malariagegenden Oesterreichs an Truppenkörpern gemachten Versuche über die prophylactische Anwendung von Chinin und Nux vomica (vergl. vorj. Ber. II. S. 197) liegen zwei Berichte vor. - JILER (11) theilt aus Pola mit, dass dort im vergangenen Jahre 736 in einer Kaserne einquartlerte Versuchschiecte beohachtet wurden, von denen 500 Mann täglich eine Quantität Chinin erhielten, während die übrigen 236 das Prophylacticum nicht nahmen. Das Chinin wurde in einer Rum-Lösung (1 Pfd. Chinium snlphur. anf 40 Maass, 57% Alkohol haltigen Rum) gegeben und zwar vom 1,-7. Juni und vom 11. Juli bis 11. September täglich Morgens 1 Seidel der Lösnng (= 3 Gran), in der Zwischenzeit, so wie vom 11.-20. September nur 1 Seidel (= 1 Gran); dabei erhielten sämmtliche Leute täglich eine gleiche Weinration von 1 Seidel pro Kopf. Der Erfolg war der, dass von den 500 prophylactisch Behandelten 91, d. h. 18,2%, von den 236 nicht Behandelten 68, d. h. 28,8% an Malariafieber erkrankten, dass die Krankheit bei jenen aber auch in sehr milder Form auftrat und Recidive sich weit seltener zeigten; der Erfolg muss demnach als ein günstiger bezeichnet werden, wenn er auch den anderweitig gegebenen Berichten über die wunderbare Wirkung dieser prophylactischen Methode nicht entspricht. — In Peterwardein wurden nach einer zweiten Mittheilung (12) derartige prophylactische Versuche mit Extract. unc. vomle. gemacht, und es scheint in der That, als seien die Malariafieber bei den Versuchsobjecten milder und seltener aufgetreten, ein sicheres Resultat lästs sich aus den bisherigen Erfahrungen aber nicht ziehen, da Malariafieber im Jahre 1869 daseibst überhanpt nicht in grösserer Verbreitung und Frequenz vorgeherrsich haben.

RONZANI (15) spricht sich üher den Gebrauch der schwefligsanren und unterschwefligsanren und unterschwefligsanren Alkalien und Erden bei der Behandlung von Malariakrankheiten nachzahlreichen, in verschiedenen Gegenden Ober-Italiens gemachten Erfahrungen sehr günstig aus; ihre Anwendung empfiehlt sich, weil sie 1) eine direct zerstörende Wirkung auf das Krankheitsgift selbst ansüben, also der Indicatio cansalis genügen, weil sie 2) auch prophylactisch verwerthet und ohne irgend einen anderweitigen ungünstigen Einfluss auf den Organismas auch in grossen Dosen gegeben werden können, und endlich 3) weil sie die Empfänglichkeit des erkrankten Organismas für andere Heilmittel, und besonders für die Chinipräparate, erhöben.

LORENZUTTI (16) theilt einige Fälle von Malarisfiebern mit, in welchen er Acid. carbolicum mit Erfolg gegeben hat; er verordnete es in Dosen von Gr. 3 pro die (in 3jij) Wasser gelöst und mit Zusatz von 3j Sprit. reetf. 2stündl, einen Esslöffel voll), bis

allenfalls zu Gr. 5 pro die steigend.

B. Intermittirende Malariafieber.

Die Mittheilung von Fiedler (18) über die im Frühling 1869 in Dresden beobachtete kleine Intermittensfieber-Epidemie bletet insofern ein Interesse, als das Auftreten dieser in Dresden sonst zn den Seltenheiten gehörenden Krankheit in gehäuften Fällen in eben die Zeit fällt, in welcher Malariafieber in vielen Gegenden Dentschlands in ungewöhnlicher Verbreitung und Hänfigkeit beobachtet worden sind. Die in Dresden vorgekommenen Fälle traten in der Zeit vom Fehruar-Juli auf, und zeigten sich an den einzelnen Punkten der Stadt, in hoch und tief gelegenen Stadttheilen fast gleichmässig, übrigens von Erdarbeiten, und und von dem Stande oder den Schwankungen des Grundwassers, wie von atmosphärischen Einflüssen, besonders Niederschlägen ganz unabhängig. Die Fälle verliefen fast sämmtlich mit dem Tertiantypus, waren ziemlich hartnäckig nnd recidivirten gewöhnlich. Ueber einige vom Vf. besprochene Fälle mit sehr langer Latenzperiode soll oben das Nähere mitgetheilt werden.

Ueber die bereits mehrfach geschilderte Malaria-

fieber-Epidemie in den Jahren 1866-68 auf Mauritius (vergl. Jahresb. 1867 II. 269, 1868 Il. 200, 1869 II. 194) liegen neuere Berichte von BLAXALL (21) und von TESSIER (20) vor. - BLAXALL bemerkt, dass die Epidemie in den kälteren Monaten des Jahres 1867 (August u. ff.) nachgelassen hatte, mit Beginn der heissen Witterung im Januar 1868 aber von Neuem auftrat und sich nun nicht mehr auf die N. W. Küste beschränkte, sondern auch in den windwärts gelegenen Districten, so besonders in Mahebury, dem Hauptorte von Grand Port, vorherrschte, wo sich allerdings alle Umstände vereinigten, welche das Gedeihen von Malaria zu fördern pflegen; Verf. macht hierbei aber auf den bemerkenswerthen Umstand aufmerksam, dass die windwärts gelegenen Districte im Jahre 1867 von der Epidemie ganz verschont geblieben waren, trotzdem dieselben Bodenund hygieinischen Verhältnisse hier bestanden hatten, wie im folgenden Jahre. - Der Character der Krankheit war im Jahre 1868 weniger bösartig, als im Jahre zuvor, denn trotzdem die Epidemie einen weit grösseren Umfang erlangt hatte, betrug die Sterblichkeit an Malariafiebern nur 1 der des Jahres 1867 (10049 gegen 32241); bis zum October 1868 waren seit Beginn der Seuche von einer Bevölkerung von 350000 Induviduen 48000 erlegen. Vf. ist der Ansicht, dass, wenn nicht gründliche Verbesserungen in der öffentlichen und privaten Hygieine auf Mauritius vorgenommen werden, die Krankheit sich auf der von derselben bisher verschont gebliebenen Insel einbürgern werde. - Als interessanten Beitrag zur Frage nach der Incubationsdauer von Malariafieber theilt Vf. 4 Fälle mit, welche unter der Mannschaft des Kriegsschiffes "Urgent" auftraten, nachdem dasselbe fünf Tage im Hafen von Port Louis gelegen hatte; die beiden ersten, mit Quotidian-Typus, brachen am resp. 12, und 14., die letzen mit Tertiantypus, am resp. 48. und 184. Tage, nachdem das Schiff den Hafen verlassen, aus. -

TESSIER (20) betont in seinem Berichte über diese Malaria-Epidemie auf Mauritius ganz besonders den Umstand, dass die Insel von Malaria-Krankbeiten früher ganz verschont gewesen war, so dass sie einen beliebten Zufluchtsort für Individuen bildete, welche die Krankheit in Indien acquirirt hatten; es liegen allerdings Berichte aus den Jahren 1839-44 und aus 1862 über das Vorherrschen remittirend-biliöser Fieber vor, allein es ist sehr fraglich, ob dieselben in der That malariöser und nicht vielmehr typhöser Natur waren. Die Ursachen des Auftretens und der allgemeinen Verbreitung der Krankheit seit 1866 dürften vorzugsweise in folgenden Momenten gesucht werden: im Anfange des Jahres 1865 waren in Folge enormer Regengüsse und Ueberfluthungen grosse Massen vegetabilischen Detritus von den hoch und gebirgig gelegenen Gegenden der Insel in die Ebene hinabgeschwemmt worden, mit dem Jahre 1866 aber war eine ungewöhnliche Trockenheit eingetreten, welche auch in den nächstfolgenden Jahren andauerte; dazu kamen weitreichende Ausholzungen ganzer Wälder und grossartige Erdarbeiten zur Anlage von Strassen, Gasleitungen

u. a., schliesslich allgemeine Noth, namentlich durch den Mangel an Reiszufuhr aus Indien bedingt, wo im Jahre 1865 bekanntlich Misserndte und Hungersnoth geherrscht hatte, und durch den Umstand gesteigert, dass in Folge der Zuckerrohr-Misserndten auf Mauritius zahlreiche Arbeiter von ihren Herren entlassen waren, so dass die Gesundheitsverhältnisse unter dem ärmeren Theile der Bevölkerung der Insel wesentlich litten und für jeden pathogenetischen Einfluss besonders prädisponirt waren. - Der Ausbruch der Epidemie erfolgte im Januar 1866, zur Zeit sehr hoher Temperatur, an den Ufern des Petite Rivière im Black River District, nachdem Arbeiten in diesem Flusse zur Reinigung desselben vorgenommen und grosse Massen stinkenden Schlammes aus demselben an den Ufern abgelagert worden waren; von diesem Punkte aus verbreitete sich die Seuche nach beiden Seiten fortschreitend in diesem und den folgenden Jahren allmälig über die ganze Küste und von der Küste aus in die Ebenen des Binnenlandes und in die Gebirgsthäler hinein, und zwar mit jedesmaligem Nachlass während der kalten Jahreszeit; nur die eigentlich gebirgig gelegenen Theile der Insel und das centrale Hochland blieben von der Krankheit verschont, wiewohl sie bis auf Höhen von 500 Fuss hinaufschritt. - Ueber die enorme Sterblichkeit, welche diese Epidemie auf Mauritius veraniasst hat, berichtet TESSIER in gleicher Weise wie BLAXALL: von Europäern erlagen 5,17 pCt., von Indianern 14,19 pCt. und von Creolen 19,20 pCt. der Erkrankten, ein Beweis von der geringen Widerstandsfähigkeit der Letztgenannten. Im Anfange verlief die Krankheit am bösartigsten, in den folgenden Jahren nahm sie an Extensität und Intensität ab; so waren im März 1866 auf der Insel 6671 Todesfäile an Malariafieber vorgekommen, in demselben Monate der Jahre 1867 und 1868 dagegen nur resp. 2817 und 1412, im März 1870 war die Zahl bereits auf 691 herabgesunken und gegen Ende dieses Jahres war die Seuche vollständig erioschen und ein durchaus befriedigender Gesundheitszustand wiedergekehrt. - Der Verlauf bot nichts von dem der verschiedenen Malariaformen Abweichendes dar. - Vf., welcher während der Epidemie als Dirigent der ärztlichen Armenpflege auf der Insel gelebt hat, hat selbst an der Krankheit gelitten und mehrere Rückfälle gehabt, der letzte leichte Anfall erfolgte im März 1869. Im Mai langte er in London an, brachte dann 6 Monate hier und in Reesmouth in vollkommenem Wohlbefinden zu und erlitt erst im November ein neues Recidiv, das sich dann im Verlaufe der nächsten 5 Monate in Zwischenränmen von 27 Tagen wiederholte. In den letzten 4 Monaten (Mai - August) ist Vf. von weiteren Anfällen befreit geblieben. - Bezüglich der Behandlungswelse bemerkt Vf., dass die verschiedenartigsten Mittel, welche als Surrogat für Chinin versucht worden waren, sich unwirksam gezeigt haben, mit einziger Ausnahme von Carbolsäure, welche hypodermatisch angewandt ziemlich günstige Resultate ergab; Vf. wandte eine Lösung der crystallisirten Säure (Gr. ij auf 3 j Wasser) an, indem er 20-40 Tropfen derselben kurze

Zeit vor dem Anfall und zur selben Stunde auch in den nächsteu 2-3 Tagen injicitric; von 36 in dieser Weise behandelten Kranken wurden 22 geheilt, wicwohl 8 von denselben 6-30 Tage später einen Rückfall hatten, in 7 Fällen erwies sich die Methode wirkungslos, über den Ausgang in den übrigen 7 Fällen hat Vf. niehts erfahren können.

In dem Berichte über die Malaria-Epidemie im Sommer 1869 in der unteren Theiss-Gegend macht AUSLÄNDER (19) auf die voraufgegangenen starken Niederschläge und die Ueberschwemmungen der eingedämmten Reisfelder als wesentliche ätiologische Momente aufmerksam; die Krankheit trat um so extensiver und intensiver auf, je näher die ergriffenen Ortschaften dem stagnirenden Wasser lagen; besonders wurde die Malariagenese dadurch gefördert, dass der Boden im Herbste zuvor angebaut worden und daher mit vegetabilischem Detritus bedeckt war. Die Krankheit trat in den verschiedensteu Formen auf; unter den intermittirenden Fiebern prävalirte der Typus quotidianus oder quotidianus duplicatus; meist war die Krankheit mit gastrisch-biliösen Erscheiuungen complicirt, die Anfälle selten regelmässig, die Apyrexie meist unrein, der Anfall, besonders bei Kindern, oft anteponirend. Gegen Mitte September kamen neben deu Malariafiebern zahlreiche Fälle von Ruhr vor, worin Vf. eine Bestätigung der von GRIESINGER aufgestellten (aber nicht bewiesenen, Ref.) Behauptung über die wahrscheinliche Identität des Malaria- und Ruhr-Giftes findet.

Nachtrag.

Zarzecky, Pathologisch-anatemische Veränderung der Nieren beim Wechselfeber. Journal für Militairärste.

ZARZECKY hat mehrere Formen des Wechselfiebers zu Suchum im Kaukasus beobachtet, und vou denjenigen Fällen, welche tödtlichen Ausgang hatten, hat er hauptsächlich die Nieren anatomisch untersucht. Die Ergebuisse seiner Untersuchungen sind folgende: Das Wechselfieber im Kaukasus erzeugt unbedingt eine parenchymatöse und gleichzeitig interstitielle Entzündung der Nieren. Parenchymatöse Veränderungen eutwickeln sich in der Regel nur an gewissen Stellen der Corticalschicht der Nieren, und mit jedem erneuerten Fieberanfall bilden sich ueue derartige Stellen. Nach dem Entwicklungsgrade des parenchymatösen Processes kann man also bestimmen, wie lange die betreffeude Person ungefähr gelitten und wie oft sie Rückfälle hatte, welches sich gleichfalls aus der Eutwicklung des interstitiellen Processes nachweisen liesse. -

M. Rudnew (Petersburg).

DEVAUCLEROY (25) bespricht die in Antwerpen auffallend häufig beobachtete Complication von M[alariafieber mit Gesichts-Erysipel, als ein sonst nicht vorkommendes Unicum (was nicht zugegeben werden kann, Ref.; vergl. Jahresber, 1866 II. 255 und 1869 II. 196). In den Monaten November 1869 bis April 1870 ist diese Complication in 34 Fällen beobachtet worden (in den genannten Monaten der Reihe nach 4, 10, 7, 3, 6, 4 mal) und zwar war mit Ausnahme eines Krauken, der an Caries des Felsenbeines litt, bei keinem der Erkrankten irgend ein Tranmatismus nachweisbar, auf den das Erysipel etwa hätte bezogen werden können, so dass man berechtigt sein dürfte, das Exanthem als directe Folge der Malaria-Intoxication anzusehen. In einigen Fällen waren dem Ausbruche desselben einige Paroxysmen voraufgegangen, in anderen entwickelte es sich gleich mit dem ersteu Anfalle, oder endlich es ging dem Anfalle kurze Zeit vorauf, in alleu Fällen aber hielt es mit den Exacerbationen und Remissionen des Fiebers gleichen Schritt (ohne selbstverständlich in der Apyrexie ganz zu verschwinden). Das Exanthem erschien entweder in der erythematösen oder phlyctenösen Form, bei 5 Kranken entwickelten sich aus demselben in der Reconvalescenz Abscesse an den Augenlidern, den Wangen und am behaarten Theile des Kopfes. Die Fieberanfälle erfolgten sehr regelmässig, meist im quotidianen, seltener im tertianen Typus und waren (bes. bei stark entwickeltem und sehr verbreitetem Exanthem) im Hitzestadium durch heftigen Kopfschmerz, grosse Unruhe, Delirien, zuweilen selbst convulsive Anfälle ausgezeichnet. Das einmal entwickelte Exanthem machte, nachdem die Anfälle durch Chinin coupirt waren, seinen gewöhnlichen Verlauf. Selten beschränkte es sich auf einen Punkt, meist verbreitete es sich über das ganze Gesicht, über den behaarten Theil des Kopfes, den Hals und über die Brust, und zwar, wie es scheint, namentlich in denjenigen Fällen, in welchen man den Gebrauch des Chinin sogleich nach Beseitigung der Fieberanfälle abgebrochen hatte. Bei sehr bedeutender Verbreitung waren gewöhnlich stürmische Erscheinungen von Seiten des Hirns und zwei derartige Fälle endeten unter meningitischen Symptomen tödtlich. Seltener aber nicht weniger gefährlich waren die Fälle, in welchen sich dem Erysipelas Entzündungen der Respirationsorgane in Form von Bronchitis oder Pneumonie hinzugesellten; eineu Fall solcher Pneumonia erysipelatosa mit tödtlichem Ausgange theilt Vf. in extenso mit, die Nekroskopie wies Pleuropneumonie der rechten Seite nach. - Fünf von jenem 34 Malariakranken mit Ervsipelas hatten Rückfälle und auch in dieseu trat jedesmal wieder das Exanthem, wiewohl gewöhnlich in geringerem Grade entwickelt, auf. - Die Behandlung war ausschliesslich gegen den Malaria-Process gerichtet, nur musste, zur Verhütung eines Fortschreitens des Erysipels nach Coupirung der Anfälle das Chinin noch einige Tage lang nach Beseitigung des Fiebers gegeben werden; die örtliche Behandlung bestand lediglich im Bepudern der Haut mit Reis- oder Stärkemehl und Bedecken derselben. -

DUTZMANN (26) theilt einen Fall von transitorischer Erblindung nach intermittirendem Fieber mit.

Der Fall betrifft einen 19jährigen kräftigen Mann,

der 14 Tage lang an einer Febr, intermitt, postponens gelitten und sodann einen Anfall von Febr, pernic. comatosa gehabt hatte. Mit Nachlase desselben kehrte das Bewuststein des Kranken vollkommen zuräck, aber das Schvermögen war fast vollständig aufgehoben, resp. bis bis auf schwache Wahrnehmung von Kerzenlicht reducirt, die Pupille reagirte auf Lichtreiz, die ophthalmoskopische Untersuchung ergab ein negatives Resultat. Auf eine starke Dosis Chinin schlief der Kranke 5 Stunden nach dem Anfall ein und nach dem Erwachen war das Schvermögen wiedergekehrt.

Vf. stellt die Vermuthung auf, dass es sich hier vielleicht um eine Pigmentembolie der Arteria centralis retinae gehandelt hat.

DUROZIEZ (24a) schliesst aus der von ihm häufiger gemachten Beobachtung, dass Individuen, welche an acutem Gelenkrheumatismus litten, zuvor an Wechselfieber erkrankt gewesen waren, sowie aus dem znweilen beobachteten Anftreten von Malariafieberanfällen im Verlanfe des acuten Gelenkrheumatismus suf eine genetische Identität von Malariafieber and acatem Rheumatismus and diese Annahme findet er in dem Umstande bestätigt, dass in einer verhältnissmässig grossen Zahl von ihm beobachteter Fälle von Herzklappenfehiern die denselben so Grande gelegene Endo carditis nur anf voraufgegangene Maiariafieber zurückzuführen war, wie ja anch schon HAMMERNIJK, DUTROULEAU u. A. auf die im Verlaufe von Malariafiebern znweilen auftretende Endocarditis aufmerksam gemacht hatten. In den ihm vorgekommenen 20 derartigen Fällen war 7 mal Stenose der Mitralis, einfach oder mit Insufficienz der Aortenklappen complicirt, 3 mal Insufficienz der Mitralis und der Aortenklappen, 5 mal Insufficienz der Aortenklappen, je einmal Insufficienz der Mitralis und Stenose der Aorta, 3 mal Insufficienz der Tricuspidalis. - Von den 20 Kranken hatten 12 das 40. Lebensjahr

noch nicht erreicht. BRAUNE (24) berichtet über einige Fälle von Intermittens mit mehrmonatlicher Latenzperiode; dieselben betreffen Individuen verschiedenen Alters, meist den höheren Ständen angehörige Damen, welche im Herbste 1868 im Seebade Borkum gelebt hatten, und im Frühjahr und Sommer 1869 trotz ganstiger Lebensverhältnisse und bei Mangel jeder etwa anderweitigen Infection an hartnäckiger Intermittens erkrankten, während in den von ihnen bewohnten, meist hochgelegenen, gesunden Localitäten kein weiterer Fall von Malariafieber vorkam. Von 12 Borkumer Badegästen, über welche Vf. überhaupt Näheres erfahren konnte, waren 11 in dieser Weise an Malariafieber erkrankt, nur zwei von denselben hatten an der Krankheit bereits auf der Insel gelitten und mehrere Rückfälle gehabt, alle hatten das schlechte, missfarbige Trinkwasser in dem Badeorte als specielle Ursache der Krankheit bezeichnet. Abgesehen von jenen 2 bereits in Borkum selbst Erkrankten, betrug die Dauer der Latenz über 6 Monate, in einem Falle scheint sie sogar nahezu ein Jahr betragen zu haben. - Vf. erinnert an ähnliche von PFEIFFER in Weimar gemachte Beobachtungen, wo nnter Truppen, die in

den Jahren 1848 in Schleswig, und unter andern, die 1866 in Rastatt garnisonirt hatten, Malariafieber nach birer Rückkehr nach Weimar im Frühling der folgenden Jahre (resp. der Jahre 1849 und 1867) auftraten.

 Die Thatsache dürfte sich, wie Vf. vermuthungsweise erklärt, dahin deuten lassen, dass das in den Organismus aufgenommene Gift während der Herbstund Winterwitterung nicht zur Entwickelnng zn kommen und erst unter dem Einflusse der Früblingswitterung seine Wirksamkeit zn entfalten vermochte; vielleicht kam dann im Frühling and Sommer noch eine Infection hinzu, welche jedoch so schwach war, dass die übrige Bevölkerung derselben Widerstand zu leisten vermochte, während sie bei den bereits inficirten and prädisponirten Individuen zum Hervorrufen eines Anfalles ausreichte. - Nach den Mittheilungen von FIEDLER (18) ist im Jahre 1869 in Dresden dieselbe Beobachtung an 5 Personen gemacht worden, die im Jahre znvor im Seebade Nordernev gewesen waren; anch nnter diesen war ein Individuum, das bereits im Badeorte erkrankt gewesen war, bei den übrigen trat das Fieber nach einer Latenz von 1-6-10 Monaten ein; ausserdem wurde in Dresden ein Fall bei einer Dame bekannt, welche im August 1868 in Borkum gelebt hatte and im Mai 1869 in Dresden an hartnäckiger Intermittens erkrankte. - Anch in Dresden ist in allen diesen Fällen die Infection nur auf den früheren Aufenthalt der Individuen in dem genannten Seebade zurückznführen.

RODENS (28) berichtet über die Resultate, welche Hodders mit der subeutanen Anwendung von Chinin im mehren theils frischen, theils veralteter Fällen von Malariafiebern erlangt hat und welche im Allgemeinen sehr günstig ausgefallen sind; er legt ein besonderes Gewicht darauf, dass H. sich eines neutralen, in reinem Wasser löslichen Chininsulphates (in Dosen von 3-13 Gran) bedient hat. Am wirksamsten scheint die Methode in frischen Fällen zu sein; dass die Anwendung von anderweitigen Chinapräparaten und von Arsenik durch dieselbe ganz überflüssig gemacht werde, soll nicht behauptet werden.

FRANCHINI (29), der bereits im Jahre 1868 Mittheilungen über die antiperiodische Wirkung des Santonins veröffentlicht hat, berichtet jetzt weitere Erfahrungen, welche er über die Wirksamkeit dieses Mittels in der Intermittens-Epidemie im Jahre 1869 in Turin gemacht hat. Anfangs beschränkte er sich darauf, das Mittel Kindern zn verordnen, denen Chinin schwer beizubringen, und der günstige Erfolg veranlasste ihn dann auch, es zunächst bei 2 Erwachsenen zu versnehen, welche an Fieberrecidiven litten, anch bier bewährte es sich und so hat er denn im Verlaufe der Epidemie 24 Fälle mit Santonin, und sämmtlich mit günstigem Erfolge behandelt, in den meisten Fällen genügte eine ein- bis zweimalige Anwendung, nur in 3 Fällen musste es 3-4mal zur vollständigen Beseitigung des Fiebers verabreicht werden; niemals hat das Mittel nnangenehme Nebenwirkungen gehabt, nur in 2 Fällen trat Xanthopsie ein. Die Dosis

für Kinder beträgt 10-20, für Erwachsene 30-50 Centigr. im Ganzen, die in 4-6 Dosen getheilt innerhalb der Apyrexie genommen werden.

LORINSER (30) theilt weitere Versuche über die Wirksamkeit von Eucalyptus globulus gegen Wechselfieber mit, welche von Aerzten in den ungarischen Theiss- und Donaugegenden so wie im Banate mit der nach seiner Vorschrift aus den Blättern der Pflanze bereiteten Tinctur angestellt worden sind. (Vergl. vorj. Bericht II, 198). - Die Berichte dieser Aerzte, soweit sich dieselben eben geänssert, lauten durchweg sehr günstig: von 51 mit dem Mittel behandelten Kranken wurden 43 durch die Tinctur (von 2 Kaffeelöffel bis zu 3β pro die gereicht, wobei 4 Kaffeelöffel meist zur Heilung hinreichten) vollständig geheilt, in andern Fällen musste wegen Mangel der Tinctur bei Recidiven zum Chinin gegriffen werden, in einem Falle zeigte sich die Tinctur wie auch Chinin wirkungslos; in 11 jener 51 Fälle war Chinin zuvor ohne Erfolg gegeben worden; in 10 Fällen von Recidiven bewährte sich die Tinctur 5mal, in 5 andern wurde wegen Mangels derselben Chinin gereicht.

Nach den Mittheilungen von Moxon (31) sind im verflossenen Jahre im Guy's Hospital eine Reihe von Versuchen über die Wirksamkeit von Bromkalium gogen Intermittens angestellt worden, die so günstige Resultate, auch in Fällen, in welchen Chinin versagte, ergeben haben, dass das Mittel alle Beachtung bei der Behandlung von Malariafiebern verdient; namentlich dürfte es sich für die Fälle empfehlen, in welcher Chinin längere Zeit vergeblich gegeben worden ist.

COLIN (1 und 17) kann sich mit der fortgesetzten Darreichung des Chinins nach Beseitigung der Intermittens-Anfälle behufs Verhinderung der Recidive nicht einverstanden erklären, wenigstens will er das Verfahren nicht generalisirt wissen; er hat sich in Algier und Italien wiederholt davon überzeugt, dass man mit diesem Verfahren zuweilen das Gegentheil von dem erzielt, was man erreichen will, dass in sehr vielen Fällen das Recidiv dennoch erfolgt, und endlich, dass eine fortgesetzte Darreichung des Mittels die Empfänglichkeit des Organismus für dasselbe so abstumpft, dass es später seine Wirkung ganz versagt. - Sehr viel zweckmässiger scheint es, für den genannten Zweck sich des Extractum Chinae zu bedienen, welches er im Laufe der ersten Woche der Reconvalescenz zu 2-4Grm. täglich verordnet, und an Stelle dessen er später Chinawein nehmen lässt. Nur in solchen Fällen ist es gerathen, Chinin zu geben, wenn man mit Sicherheit einen Anfall voraussehen kann, und zwar lässt man unter diesen Umständen das Mittel in einer Dose von 1,5-2,0 am besten am Abende des Tages nehmen, welcher dem zu erwartenden Anfalle vorausgeht.

C. Remittirende Malariafieber.

Die ganze Schwierigkeit, zu einer klaren Anschauung von der Natur der sogenannten Febris biliosa

der Tropengegenden zu kommen, sagt Merrie-NAC (32), liegt lediglich darin, dass die Beobachter und die ärztlichen Schriftsteller mehrere, in den Tropen vorkommende fieberhafte Krankheitsformen in einen. mit diesem Namen bezeichneten. Begriff zusammengefasst und daraus eine Krankheitseinheit zu schaffen versucht haben. Diese Worte sind dem Ref. und gewiss auch sehr vielen derjenigen Aerzte, welche sich eingehender mit dem Studium der Tropenkrankheiten beschäftigt haben, aus der Seele gesprochen, und die Wissenschaft würde dem Herrn Vf., der als ausübender Arzt in der Havanna mehr als viele andere in den Tropen practicirende Aerzte Gelegenheit gehabt hat, diese verschiedenen Krankheitsformen zu studiren. zu hohem Danke verpflichtet gewesen sein, wenn er in einer exacten Darstellung derselben jene Unklarheiten beseitigt hätte; leider aber verfällt er selbst, indem er eine Einseitigkeit bekämpft, in eine andere: die wahre Febris biliosa der Tropen, sagt er, ist kein intermittlrendes, auch kein eigentlich remittirendes, sondern ein anhaltendes Fieber, eine sogenannte Continua remittens, Chinin nutzt bei demselben nicht nur nicht, sondern schadet sogar, und daher ist die eigentliche Febris biliosa der Tropen kein Malariafieber. Nach dieser Exposition geht Verf. an eine Schilderung dieser wahren Febris biliosa der Tropen, in welcher wir jedoch nichts Anderes, als das neuerdings so vielfach besprochene fièvre bilieuse hematurique wiederfinden. Wie viel Verf. von dieser Krankheit gesehen hat, lässt sich nicht bemessen. jedenfalls finden wir in der Schilderung, welche er von den Krankheitserscheinungen und von dem auf wenigen Zeilen abgehandelten Sectionsbefunde giebt. nichts, was wir nicht viel besser bei DUTROULEAU, LEBRAU, BENOIT gelesen haben, und noch weniger können wir einen Fortschritt in der Erkenntniss von der Natur der Krankheit in der Entdeckung des Verf. finden, dass, wenn uns auch nicht die specifische Ursache der Krankheit bekannt ist, wir in dieser jedenfalls eine Vergiftung des Blutes durch Galle zu sehen haben. Die vom Verf. empfohlene Behandlungsmethode (Brechen, Purgiren, Limonade, Orangeade, Aderlass, Blutegel, Cataplasmen, Schröpfköpfe, Vesicatore etc.) ist so ächt französisch (im schlimmen Wortverstande), dass man auch darüber wohl mit Stillschweigen fortgehen kann.

Während Meyrionac mit Recht darüber klagt, dass man verschiedene fieberhafte Tropenkrankheiten unter einem Namen in einen Begriff (Febr. bilites) zusammengefasst hat, macht Larifoux (33) andererseits auf die Verwirrung aufmerksam, welche dadurch entstanden ist, dass man gerade diese Krankheit, Fièvre biliteuse hématurique oder hém orrhagique, in verschiedenen Gegenden der Tropen mit verschiedenen Namen belegt hat, die dahin tendiren, dasselbe in eine gewisse Beziehung zum Gelbfieber zu bringen. So wenig beide Krankheiten ihrem Wesen nach mit einander gemein haben, so sicher vermsgman, worauf sehen Duthoulkau aufmerksam gemacht, in der grössten Zahl der Fälle eine sichere Diagnose

zwischen beiden Krankheiten zu stellen; immerhin bietet die Diagnose in manchen Fällen viele Schwierigkeiten, wovon Verf. während seines Aufenthalts auf der Goldküste sich zu überzeugen mehrfache Gelegenheit gehabt hat, wie er an einem von ihm mitgetheilten Falle nachweist. Characteristisch für Gelbfieber sind die im Beginne des Krankheitsverlaufes ausgesprochenen Congestions-Erscheinungen (starke Röthung der Gesichtes, glänzendes Auge mit gerötheter Conjunctiva, heisse Haut, ein harter vibrirender Puls n. a.), während bei fièvre bilieuse hématurique von vorne herein adynamische Symptome hervortreten; in der letztgenannten Krankheit ist Icterus eine der frühesten Erscheinungen, während derselbe bei Gelbfieber erst in einer späteren Periode auftritt und Haematurie, ein Signnm pathognomonicum der erstgenannten, fehlt bei dieser Krankheit meist ganz. - Darin stimmt Verf. mit MEYRIGNAC und anderen Beobachtern überein, dass Chinin bei fièvre biliense hématurique von sehr zweifelhaftem Werthe, jedenfalls nur mit Vorsicht an-

Auch aus diesem Jahre liegen zahlreiche Berichte Amerikanischer Aerzte über fièvre biliense hematurique in den U.S. in Nord-America vor: Positives wird in denselben wenig geboten, meist sind es Debatten über das Wesen, die Behandlung nnd zwekmässigste Bezeichnungsart der Krankheit.

HENDRICK (34), der die Krankheit in Alabama beobachtet hat, wo deren erstes Auftreten im Jahre 1868 intermittirende und remittirende Malariafieber in allgemeiner Verbreitung in den 3 Jahren zuvor vorausgegangen waren, schlägt für dieselbe den Namen "Milzfieber (Splenic fever)" vor, da das eigentliche pathognomonische Symptom, die im Krankheitsverlaufe auftretende Blutung und bes. die Haematurie, seiner Ansicht nach von dem zuerst und vorzugsweise afficirten Organ, der Milz, resp. durch die Affection derselben bedingten Veränderungen der Blutmasse abhängig ist. Anf eben dieses Moment, veränderte Blutmischung, glaubt Verf. auch die mit dem Namen leterus belegte Hautveränderung zurückführen zu müssen; er macht darauf aufmerksam, dass von einer Resorption der Galle in die Blutmasse nicht die Rede sein könne, da die Darmentleerungen stark gallig gefärbt sind, es scheint vielmehr, dass in Folge der Nierenerkrankung ein fremdes Element in's Blut gelangt (oder im Blute zurückgehalten wird), welches die Ursache der sogenannten icterischen Färbnng der Haut wird. - Die Sterblichkeit an dieser Krankheit, die leichtesten Fälle mit eingerechnet, beträgt ca. 10 pCt.; die schwarze Race ist derselben nnzweifelhaft in einem viel geringeren Grade als die weisse unterworfen. - Therapeutisch empfiehlt er bei starker Haematurie trockene Schröpfköpfe in die Nierengegend and adstringirende Diuretica (Uva ursi, Buchu mit Alcalien und Aether nitricus) demnächst Chinin (gr. vj Morgens und Abends mehrere Tage hintereinander), bei Collaps des Kranken Relzmittel, bei sehr starken Blutangen Plumbum acet. mit Opium, besonders aber Liquor ferri sesquichlor., bei Verstopfung Klystiere, da

Jahresbericht der gesammten Medicin, 1870. Bd. II.

Abführmittel, bes. Calomel, contraindicirt sind, daneben eine restanrirende Diät (Wein, Eier, Bouillon, leichtes Fleisch) und in der Reconvalescenz Tonica and Eisen.

WEATHERLY (35), der einen tödtlich verlaufenen Fall der Krankheit mittheilt, sieht es als ausgemacht an, dass dieselbe eine Form von Malariafieber ist und hält daher die Bezeichnung hämorrhagisches Malariafieber für die passendste, während DRLERY (36) gegen diesen, von FAGET eingeführten Namen, sowie überhaupt gegen die von diesem und fast allen übrigen Beobachtern vertretene Ansicht von der Malaria-Natur der Krankheit polemisirt und dieselbe als Gelbfieber angesehen wissen will. -Daranf unterwirft FAGET (37, 38) die Frage nach der Natur der von ihm in New Orleans beobachteten Krankheit von Neuem einer Untersuchung, und weist aus einer Analyse des Verlanfes von Gelbfieber und des hämorrhagischen Malariafiebers die Differenzen im Character des Fiebers beider Krankheiten nnd den exquisit malariösen Ursprung der letztgenannten nach, worans er die Unhaltbarkeit der DELERY'schen Behauptung deducirt.

HAMMOND (39) hält es gegen Osborn (vergl. vorj. Bericht, II. 199) für ausgemacht, dass die Gefahr, welche ans der Unterdrückung der Urinsecretion bei dieser Krankheit entsteht, von der eben dadurch herbeigeführten Uraemie abhängig ist, während Osborn (40), welcher sich, um bei dieser noch dunklen Frage jedes Präjudiz zu vermeiden, der allgemeineren Bezeichnung Cachae mia bedient hat, geneigt ist, die schweren, resp. tödtlichen Zufälle von Melanämie abzuleiten.

D. Perniciöse Malariafieber. Malarianeurosen.

MALEZIAN (44) beschreibt einen Fall von Febris pernic. com atosa, den er neben 2 anderen Fällen perniciöser Fieber unter 200 von ihm in einer Malariafieberepidemie in Konlé (einem 6 Stunden von Widdin auf sumpfigem Donauufer gelegenen Orte) behandelten Kranken beobachtet hat:

Der Fall betrifft einen 48 jährigen Tartaren; der perniciose Charakter hatte sich erst im dritten Anfalle des im Tertiantypus verlaufenden Malariafiebers entwickelt. Verf. fand den Kranken in einem fast lethargischen Zustande, in welchem derselbe sich nach Aussage der Umgebung bereits 26 Stunden befunden haben sollte: unbewegliche Rückenlage, oberflächliches, stertoröses Athmen, Puls 95, klein, Haut mässig warm, trocken, gelbliche Färbung der Körperoberfläche, anhaltendes Blinzeln mit den Augenlidern, Pupillen dilatirt, trismusartige Kieferstarre, absolute Bewnsstlosigkeit, stark verminderte Sensibilität, Milz vergrössert, bis gegen den Nabel hinab-reichend. Die Behandlung bestand in Anwendung von Chinin und zwar, da die Einverleibung durch den Mund unmöglich war, in Klystieren (2 Scrupel) und Einreibungen in die Haut der Achselhöhlen, der Weichen und längs der Wirbelsäule (1 Scrupel); 4-5 Stunden nach der Application des Mittels kehrte das Bewusstsein des Kranken zurück, er verlangte zu trinken und unter Ausbruch allgemeinen Schweisses erfolgte allmälig vollkommener Nachlass aller Erscheinungen. Als Verf. ihn am nächsten Tage sah, klagte er über etwas Kopfschmerz, Obrensausen, das Gesicht war ikterisch gefärbt, der Puls normal, unter dem Fortgebrauch von Chinin vollständige Genesung und schnelle, wenn auch nicht ganz vollständige Räckbildung der Milzschwellung.

BONNET (45) beschreibt einen Fall von intermittiren der Paralyse, bekanntlich einer der seltensten Formen von Malarianeurosen.

Der Fall betrifft ein 9 jähriges Kind, welches wenige Tage nach Genesung von Erkrankung an Varicellen, plötzlich von rechtsseitiger Hemiplegie befallen wurde, dabei Klagen über Kopfschmerz, das Gesicht nicht ge-röthet, Sprache nicht behindert, Zunge in gerader Rich-tung herausgestreckt, Puls regelmässig. 83—90 Schläge, Temperatur der Haut normal, die rechte untere Extremität vollständig gelähmt, der Arm auf derselben Seite nur sehr schwach beweglich, die Empfindung bedeutend abgestumpft, Füsse kalt. Aus dem plötzlichen Auftreten, dem Mangel aller Hirnerscheinungen und dem gleichzeltigen Vorkommen anderer Fälle von perniciösem Fieber stellte Verf. die Diagnose auf intermittirende Paralyse und verordnete demgemäss 50 Centigr. Chininsulfat in einem Lavement; die Flüssigkeit wurde nur 15 Minuten im Darme zurückgehalten, trotzdem bildeten sich die Lahmungserscheinungen schnell zurück, so dass Vf. das Kind am nächsten Morgen munter umbergehend und spielend fand; allein um ? Uhr Nachmittags wiederholte sich die ganze Scene genau in derselben Weise, wie beim ersten Anfall; auch diesmal war die Lähmung wieder rechterseits. Es wurden nun 50 Centigr. Chininsulfat innerlich gereicht, wonach der Anfall ausblieb und bei dem noch 4 Tage lang fortgesetzten Gebrauch von Chinin auch nicht mehr wiederkehrte.

CORAZZA (46) berichtet über fünf in der Klinik des Prof. BRUGNOLI beobachte Fälle von Malariafieber, welche mit ausgesprochen cerebralen oder nervösen Erscheinungen verliefen, indem er darauf hinweist, dass nicht alle mit den genannten Zufällen complicirten Malariafieber zu den sogenannten perniciösen oder comitirten Formen gezählt werden können, dass die Erscheinungen sehr verschiedenartig bald den Character der Reizung, bald den der Depression tragen, dass sie in verschiedenen Stadien des Krankhoitsverlaufes auftreten, ans verschiedenen Urschen hervorgehen und verschiedenen anatomischen Veränderungen entsprechen, unter Umständen auch die Folge eines Ge- oder Missbranchs von Chinin sein können. In einer speciellen Erörterung dieser einzelnen Gesichtspunkte giebt Vf. Bekanntes.

Der von Boon (47) mitgetheilte Fall von periodischem Blubrechen betrifft einem dojhärigen, kräftigen Mann, der niemals zuvor an Magenbeschwerden gelitten hatte und der, ohne dass eine Untersuchung der Unterleibsorgane irgend etwas Krankhaftes erkennen liess, piötzlich von heftigem Blutbrechen befallen wurde; die Blutung wiederholte sich im Tertiantypus noch zweimal und war so profus, dass der Kranke stark anämisch, und nach der dritten Blutung ohnmächtig wurde. Auf den prompten Gebrauch von Chinin kam kein neuer Anfall, der Kranke geans vollkommen.

Bei den beiden von Célarier (48) beobachteton Kranken, einer 21j. und einer 50j. Dame, handelte es sich um Fälle von periodisch auftretender Diarrhoe, welche dem Gebrauche von Chinin wich. (Ob hier wirklich eine Malarianeurrose zu Grunde lag, erscheint dem Ref. fraglich.)

Sorbets (49), der während einer 20jährigen Praxis in den Landes die verschiedenartigsten Formen perniciöser Malariafieber beobachtet hat, theilteinen von ihm neuerlichst behandelten Fall von Metro-peritonealer Reizung mit intermittirendem Verlanfo mit, der diagnostisch zwar nicht über jeden Zweifel erhaben, doch der Erwähnung wohl wertherscheint.

Der Fall betrifft eine 24jährige, arme Frau, welche in einer sehr feuchten Wohnung lebend, am fünften Tage nach der Entbindung, Morgens 10 Uhr, plötzlich von Fieberfrost, Kopfschmerz, allgemeiner Schwäche und einem heftigen Schmerze in der Gegend der Fossa iliaca linkerseits befallen wurde. Nachdem gegen Nacht auf den Gebrauch warmer Cataplasmen die Erscheinungen nachgelassen und die Kranke ruhig geschlasen, wieder-holte sich am nächsten Morgen, zu derselben Tageszeit die ganze Reihe der Erscheinungen, und eben so am nächstfolgenden Tage, an welchem Vf. die Kranke zum erstenmale sah, und zwar im Anfalle mit kleinem, frequenten Pulse, tief liegenden Augen, verfallenen Gesichtszügen, Brechneigung fand. - So nahe es lag, an eine puerperale Metroperitonitis zu denken, so sprach doch die grosse Regelmässigkeit der Anfalle, ferner der nach jedem Anfall ausbrechende reichliche Schweiss und schliesslich das eben damals eminente Vorherrschen von Malariakrankheiten für den malariösen Charakter des Leidens. Verf. verordnete demgemäss 1 Grm. Chinin, welches an den beiden folgenden Tagen, da die Anfälle noch zweimal zur bestimmten Zeit eintraten, wiederholt wurde, worauf die Kranke unter dem Gebrauch von Chinin und restaurirender Diät sich schnell erholte.

E. Malaria-Cachexie.

DESGUIN (52) erläutert an drei von ihm mitgetheilten Fällen das Vorkommen von Malaria-Haut-Wassersneht als ersten Ausdruck der Malaria-Cachexie, and zwar Entwickelung einer solchen ohne voransgegangene oder dieselbe begleitende Fieberanfälle. Diese Anasarka ist die unmittelbare Folge der durch die dauernde Einwirkung des Malariagiftes auf den Organismus allmälig herbeigeführten Veränderung der Blutbeschaffenheit (Oligokythämie und Hydrämie), besteht also ganz nnabhängig von Milzerkrankung, welche allerdings zuweilen neben jenem Anasarka angetroffen wird, alsdann aber demselben genetisch coordinirt, d. h. wie dieses aus der genannten Cachexie direct abzuleiten ist. Drastica, Diuretica und Diaphoretica erweisen sich gegen diese Form von Hautwassersucht vollkommen wirkungslos, dagegen weicht dieselbe dem längere Zeit und in grossen Dosen gereichten Chininsulfat, bei dessen Anwendung zuerst Fieberanfälle, und zwar Anfangs unregelmässig, später in einem bestimmten Typus auftreten.

 wendet werden. Selbst bei Monate lang fortgesetztem Gebrauche (während dessen bis über 50 Gramm verbraucht waren) sind keine unangenehmen Nebenwirkungen des Mitteis bsobachtet worden.

VIII. Gelbfieber.

1) Ullereperger, J. B., Nachrichten vom gelben Fieber. Bayer, ärztl. Intelligenzbl. No. 44. - 2) Larrey, M. H., Tablean de la fièvre jaune à Valence. Paris. 8. 8 pp. (Ref. nicht zugegangen.) - 3) Challié, S. E., The yellow fever, eanitary condition and vital statistics of New Orleans during its military occupation, the four years 1862 - 1865. New Orleans Journ. of Med. Octbr. 563. - 4) Donnet, J. J. L., Esude sur la fièvre janne épidémique qui à régné à l'hôpital de le marine royale de Port-Royal (Jamaique) pendant la dernière partie de 1866 et pendant l'année 1867 (Statistical report of the health of navy for the year 1867. Append. p. 41). Arch. de med. nav, Juillet, p. 18. Août. 111. - 5) Griffon du Bellay, Étude sur la récente épidémie de fièvre jaune qui à sévi à la Guadeloupe (1868-69). Ibidem. Mars, 177. - 6) Report on yellow fever on Governor's Island. New York med. Gas. Octor. 22, 262. (Von localem Interesse.) - 7) Bailot, V., Note à l'appul de la théorie du développement spontané de la fièvre janne endémique dans les petites Antilles. Arch. de méd. nav. Janv. 54. - 8) Pellarin, A. D., Considérations sur quelques points de l'étude pathol, et anatomique de la fièvre jaune. Ibidem. Janv. 19, Febr. 102. - 9) Paterson, J. L., On the incubation of yellow fever. Med. Tim. and Gaz. Jan. 22. p. 104. -- 10) Dereelbe, On the contagionsness of yellow fever. Ibid. April 23. 438. - 11) Lota, A., De l'immunité des créoles à l'égard de la fièvre jaune et des causes qui semblent la produire. Arch. de méd. navale. Octor.-Decor. p. 315.

Für das vorliegende Jahr haben wir wieder einmal über allgemeineres Vorherrschen von Gelbfieber auf europäischem Boden zu berichten. --Spanien hatte nach den mörderischen Epidemien dieser Krankheit in den ersten 3 Decennien dieses Jahrhunderts ein strenges Quarantaine-System eingerichtet and war in Folge dessen, abgesehen von der Gelbfieber-Epidemie 1828 in Gibraltar, welche auf englische Rechnung kommt, seit dem Jahre 1822 von dieser Krankheit ganz verschont geblieben. Es hatte sich dabei allmälig ein Gefühl der Sicherheit entwickelt, das, wie so häufig, zu einer laxen Handhabnng der Sicherheits-Maassregeln führte, ja man ging, trotz Warnungen und Widersprüchen, soweit, die Quarantaine für einzelne Häfen ganz abzuschaffen, und die erste Folge dieser dem internationalen Verkehre gemachten Concessionen war, dass im August 1870 ein mit Gelbfiebergift inficirtes Schiff aus Amerika ungehindert in den Hafen von Barcelona einlief und die Veranlassung zu einem allgemeinen Auftreten der Krankheit zunächst hier und später anch in andern Küstenorten Spaniens geworden ist, ja wie es heisst, soll dieselbe sogar nach Livorno verschleppt worden sein. Bis jetzt fehlt es (dem Ref.) an wissenschaftlichen Berichten über die Epidemie in Spanien. Aus vorläufigen Mittheilungen (1) erfahren wir, dass die Krankheit zuerst unter den Zollbeamten, dem ärztlichen Personale, den Ausladern und Zimmerleuten, und andern Individuen, welche auf dem inficirten Schiffe beschäftigt gewesen waren, aufgetreten und sich sodann über die nächste Umgebung derselben und überall dahin verbreitet hat, wehin die inficirten Individuen gekommen sind. So gelangte die Seuche von Barceloneta nach Barcelona, und von hier auf dem Wege des Schiffsverkehres nach Alicante und Valencia. Ueber den Umfang, welchen die Epidemie an den einzelnen Orten erlangt hat, vermag Ref. vorläufig nicht zu urtheilen; bis gegen den 2. October waren in Barcelona täglich 60–90, in der nächsten Woche nur 30–40 Erkrankungsfälle vorgekommen, und nach einer Notis in der Laneet (vom 22. October) scheint die Seuche Ende October erloschen zu sein. Hoffentlich wird nns das nächste Jahr genauere Aufschlüsse über dieses für das öffentliche Wohl Europa's so wichtige Erteigniss bringen.

In den politischen und medicinischen Kreisen von New Orleans ist innerhalb der letzten Jahre eine Frage sehr lebhaft discutirt worden, welche auch in diesem Berichte schon einmal kurz berührt worden ist (vergl. Jahresber 1867, II. S. 209) und welche wohi die allgemeine Aufmerksamkeit auf sich zu ziehen verdient, die Frage, ob das Verschontbleiben New Orleans von Gelbfieber-Epidemieen in den Jahren 1862-65 zur Zeit der Occupation der Stadt durch die Föderativ-Truppen in der That, wie von vielen Seiten behauptet wird, in der durch militärische Gewalt auf's Strengste durchgeführten Quarantaine und auf's Rigoröseste gehandhabten öffentlichen Sanitätspflege seine Erklärung findet. - CHAILLE (3) glaubt diese Frage ganz entschieden verneinen zu müssen und zwar stützt er sein Urtheil auf folgende Thatsachen: Vom Jahre 1796 (dem ersten Gelbfieberjahre in New Orleans) bis zum Jahre 1862 hat die Krankheit 35 Mal in New Orleans epidemisirt, und zwar 11 Mal in sehr heftiger Weise, am verderblichsten in den Jahren 1853 und 1854, während als Epidemie-freie Jahre die von 1805-8, 1813-16, 1844-46, 1849-52, 1856-57 und 1859-61 bezeichnet werden; die Bezeichnung "Epidemie-frei" ist aber nicht mit "Krankheit-frei" zu verwechseln, denn man findet kanm ein Jahr verzeichet, in welchem nicht mehr oder weniger zahlreiche Fälle von Gelbfieber in dem Charity Hospital aufgenommen oder auch von den Aerzten in der Stadt behandelt worden wären. Die Quarantaine gegen Gelbfieber ist in New Orleans zuerst im Jahre 1821 eingeführt und bis zum Jahre 1824 aufrecht erhalten, alsdann aber, in Anbetracht des Umstandes, dass die Stadt dennoch alljährlich, und namentlich in den Jahren 1822 und 1824 in mörderischer Weise vom Geibfieber heimgesucht wurde, aufgegeben und wieder erst im März 1855 zum Gesetze erhoben worden; so hat in New Orleans innerhalb 73 Jahre (1796-1870) 19 Jahre lang Quarantaine bestanden, die Krankheit aber hat sich in ihrem epidemischen und sporadichen Vorkommen innerhalb jener 73 Jahre vollkommen unabhängig von diesen Sperr-Maassregeln gezeigt; hierzu kommt noch ein zweites, sehr beachtenswerthes Moment, dass nämlich während der rigorösen Sperre in den Jahren 1862-65, abgesehen von den alljährlich in der Stadt selbst beobachteten sporadischen Fällen von Gelbfieber, im Jahre 1864 eine recht bedeutende

Gelbfieber-Epidemie auf den den Hafen blockirenden Kriegsschiffen der Nord-Armee vorgekommen ist, deren Ursprung unzweifelhaft auf New Orleans selbst zurückgeführt werden muss. Erscheint es sonach in hohem Grade zweifelhaft, ob das Verschontbleiben der Stadt von Gelbfieber - Epidemieen in den Jahren 1862 -65 in der That die Folge einer streng durchgeführten Quarantaine war, so ist es nicht weniger fraglich, ob die von der öffentlichen Hygieine getroffenen Maassregeln jenen Effect gehabt haben; der Zustand der Sanitätspolizei in New Orleans von der Zeit der Begründnng der Stadt bis zum Jahre 1862 giebt eine lange, widerliche Geschichte von stagnirenden Abflusskanälen, faulen und stinkenden Cloakengruben, versumpftem Boden, schlecht oder nicht gepflasterten Strassen, endlosem, überall angehäuftem Schmutze, und dennoch sind, ohne dass in diesen Verhältnissen irgend eine Veränderung eingetreten war, manche Jahre vergangen, in welchen Gelbfieber auf einzelne, sporadische Fälle beschränkt blieb, ohne sich zur Epidemie zu entwickeln, und so dürfte doch die Frage aufgeworfen werden, ob die Immnnität, deren sich die Stadt während der Kriegsjahre von Gelbfieber erfreut hat, mit Recht anf Rechnung der verbesserten hygieinischen Verhältnisse gebracht wird; Verf. ist weit entfernt davon, die genannte Misère als gleichgültig für die Gesundheitsverhältnisse der Bevölkerung von New Orleans erklären zu wollen, im Gegentheil, er glaubt, dass dieses schädliche Moment alljährlich mehr Erkrankungs- und Todesfälle veranlasst, als das Gelbfiebergift, nur das bestreitet er, dass es gerade zur Gelbfieber-Genese in einer specifischen Beziehung steht. - Die Gründe, welche Verf. gegen die Contagiosität, resp. Uebertragbarkeit von Gelbfieber anführt, geben keine neuen Gesichtspunkte, und was er gegen die Unmöglichkeit einer strict durchgeführten Quarantaine sagt, mag für New Orleans gelten, für enropäische Häfen ist es jedenfalls ohne Bedeutung.

Die Arbeit von DONNET (4) behandelt die Gelbfieber-Epidemie 1866 und 67 auf Jamaica, über welche bereits im vorigen Jahre ein Bericht vorgelegen hat (vgl. vorj. Bericht II. S. 201); es erübrigt aus der Donner'schen Mittheilung, welche in Bezug auf den historischen Theil in Nichts von der bereits angeführten Thatsachen abweicht, noch das auf den Verlauf, die Gestaltung und Behandlung der Krankheit Wichtigste hervorzuheben. - Am meisten gefährdet waren kräftige, gesunde Individuen, welche kurz zuvor aus Europa auf die Insel gekommen waren, und es war nichts Seltenes, dass Leute, welche im besten Wohlsein von den Schiffen zu einem kurzen Besuche an's Land gekommen waren, bereits krank an Bord zurückkehrten. Dem niemals fehlenden initialen Frostanfall ging zuweilen ein Stadium allgemeinen Uebelbefindens voraus; eines der ersten und constantesten Symptome war heftiger Kopfschmerz, der in der Stirne, besonders in der Supraorbitalgegend seinen Sitz hatte, in den ersten Tagen sich steigerte, später aber mit Zunahme des Fiebers geringer wurde, ohne übrigens ein prognostisch ungünstiges Symptom zu sein; ebenso

constant und häufig war intensiver Rückenschmerz. besonders in der Lumbalgegend, und ein schmerzhaftes Gefühl in der Magengegend, das mehr oder weniger heftig, zuweilen erst nach einigen Tagen auftrat und besonders intensiv in denjenigen Fällen war, wo starkes Erbrechen, besonders Blutbrechen statt hatte. Fast in allen Fällen erschien die Coninnctiva gelblich gefärbt und zwar trat die Färbung stärker hervor, sobald sich Icterus der Haut entwickelte, der ebenfalls nur ausnahmsweise fehlte, seiner Intensität nach übrigens keineswegs in einem geraden Verhältnisse zur Schwere des Falles stand, zuweilen erst kurz vor dem Tode eintrat. - Die Temperatur der Hant erreichte mitunter die Höhe von 40°6, war übrigens sehr variabel und ein Sinken derselben unter 37° deutete, wenn nicht andere schwere Zufälle gleichzeitig bestanden. auf einen günstigen Ausgang. Die Darmentleerungen erschienen in einem späteren Stadium der Krankheit wenig gefärbt, thonartig, unter Umständen mit Blut gemischt, in schweren Fällen meist schwarz und theerartig. Blutungen gehörten stets zu den ungünstigsten Erscheinungen, besonders wenn sie in der zweiten Periode der Krankheit eintraten; in 72 Fällen wurde Blutbrechen (Vomito negro) 24 mal beobachtet, in 5 dieser Fälle trat Genesung ein; von den übrigen 48 Kranken, welche kein Schwarzbrechen gehabt hatten, erlagen 6. - Die Urinsecretion war in 3 Fällen vollständig aufgehoben; der Urin war stets sauer, spec. Gewicht 1001-1024, in allen Fällen und in allen Stadien der Krankheit enthielt er Eiweiss, häufig auch Galle, and dieser constante Eiweissgehalt ist als ein weitres Signum pathognomonicum von Gelbfieber anzusehen, da derselbe gleich im Beginne des Fiebers bei keiner andern der tropischen Fieberformen vorkommt. Der Eiweissgehalt des Harns stand stets im umgekehrten Verhältnisse zur Quantität der Chloride. welche bei reichem Gehalte an Eiweiss ganz fehlten und in demselben Verhältnisse zunahmen, in welchem jener geringer wurde. Zu den ungünstigsten Erscheinungen gehörten sehr heftiger Kopfschmerz, Delirium, Sehnenhüpfen und Schluchzen; dem Tode ging gewöhnlich ein comatöser Zustand vorauf. - Die Nekroskopie ergab meist auffallend langsam eintretende Leichenfäulniss; die Haut in Fällen, wo im Leben leterus gewesen war, post mortem noch dunkler gefärbt, an den abhängigen Theilen des Körpers starke Leichenflecken, Gehirnbäute und Gehirn zuweilen blutreich, Lungen und Herz meist normal, der Darm meist von Gasen aufgetrieben, im Magen kaffeesatzartige Massen, die Schleimhaut znweilen durchweg blass, häufiger hyperämisch, mitunter in der Gegend der Cardia und des Pylorus ecchymosirt, dieselben schwarzen Massen (wenn sie im Magen gefunden wurden) im Darme, von der Schleimhaut desselben durch Abwaschen leicht zu entfernen, Milz stets normal, die Nieren zuweilen normal, zuweilen hyperämisch, die Blase contrahirt, die Schleimhaut derselben dunkel geröthet. in einigen Fällen klebte ihr eine dankle, schmierige Masse an; die Leber in allen Fällen und in gleicher Weise erkrankt, das Volumen derselben nicht wesentlich vergrössert, auf dem Durchschnitte fest und durchweg gleichmässig chamois gefärbt, zuweilen hyperämisch, gewöhnlich aber blutleer; die mikroskopische Untersuchung der Leber wies fettige Degeneration der Leberzellen bis zur vollständigen Zerstörung derselben nach. - Therapeutisch wurde im Anfange der Krankheit ein Abführmittel gegeben, bei Uebelkeit and Erbrechen Senfteige auf die Magengegend, kleine Dosen Chloroform oder Terpenthin, anch alkoholische Getränke; gegen Blutungen wurden die bekannten Adstringentien verordnet; bei heisser, trockner Haut zeigten sich warme Bäder nützlich, auch Einwickelungen in nasse Tücher, wobei die Temperatur erniedrigt wurde (in einem Falle um 4°F.) und der Kranke sich wohler fühlte. (Von kalten Bädern ist nichts gesagt.) Von den sonst so beliebten grossen Dosen Chlnln und Calomel wurde kein Gebrauch gemacht, überhaupt nur symptomatisch - expectativ verfahren, vor allem aber so frühzeitig als möglich, resp. sobald der Magen Speisen ertrug, für Ernährung der Kranken mlt Bouillon, Fleischextract, Milch, Eigelb in Weln und Reisabkochung gesorgt. - Die Daner der Incubation betrug nur ein bis sieben Tage; über die Contagiosität kann, nach Ansicht des Vf., kein Zweifel bestehen und Quarantainen scheinen nnter allen Umständen, selbst da gerechtfertigt, wo die Krankheit heimisch ist.

Auch über die Gelbsieber-Epidemie 1868 bis 1869 auf Guadelonpe, über welche GRIFFON DU BELLAY (5) Mittheilungen macht, ist bereits im vorigen Jahre berichtet worden (vgl. Jahresbericht 1869, II. S. 201.). GRIFFON bestätigt die von dem früheren Berichterstatter ausgesprochene Thatsache, dass eine Einschleppung der Krankheit, etwa von Puerto Rico oder St. Thomas, wo Gelbfieber eben damals herrschte, auf Guadeloupe in keiner Weise stattgehabt hat, wenigstens im höchsten Grade unwahrscheinlich und nicht nachzuweisen ist. Höchst elgenthümlich war das Verhalten der Seuche auf Basse-Terre; hier brach die Krankheit Ende Oktober plötzlich in dem hoch und günstig gelegenen Seminar ans, wo von den neun Professoren an einem Tage fast gleichzeitig 8 erkrankten und von diesen drei schon am nächstfolgenden Tage erlagen; diese so wenig, wie die später Erkrankten, hatten in irgend elner directen oder indirecten Beziehnng zu neu angekommenen Individuen, welche etwa das Krankheitsgift importirt haben konnten, gestanden und anch unter den Erkrankten innerhalb und ausserhalb des Seminars hatte durchans kein Verkehr statt gehabt. Die Seuche herrschte hier bis zam Februar 1869 und innerhalb dieser 21 Monate waren im Ganzen 66 Personen erkrankt, von denen 17 erlegen waren; im Februar erlosch die Epidemie hier, und trotzdem sie später in der ganzen Umgegend noch fortbestand, zeigte sich auch später in Basse-Terre kein Gelbfieber-Kranker mehr. - Die weiteren Mittheilungen über die Verbreitung der Seuche auf der Insel bieten kein allgemeines Interesse.

Ballor (7) behandelt die Frage über die antechthone Entstehung von Gelbfieber auf

den Antillen an einer Untersuchung des Ursprunges der Krankheit 1852 auf Martinique. - Rufz hatte in seinem Berichte über die Geschichte der Epidemien auf dieser Insel (vergl. vorj. Bericht I. S. 308, wo es Zeile 17 v. u. nicht von Fort-de-France, sondern in Fort-de-France heissen soll) erklärt, dass die Krankheit damals, und zwar wahrscheinlich durch ein Schiff aus Cayenne, eingeschleppt worden ist, allein B. weist nach, dass diese Behauptung jeder Begründung entbehrt, dass die Einschleppung eben so wenig nachgewiesen sei, wie die Art des Anftretens und der Verbreitung der Krankheit in Fort-de-France auf ein Contagium schliessen lasse und spricht die Vermnthung aus, dass die eben damals vorgenommene Reinigung des die Stadt rings nmgebenden Canals mit eine Veranlassung zum Ausbruche der Epidemie abgegeben haben kann.

PATERSON (9), welcher Gelbfieber als eine im höchste Grade contagiöse Krankheit erklärt, bestimmt die Dauer der Incubation der Krankheit auf 3 Tage, indem er mit Recht darauf hinweist, dass nur solche Fälle geeignet sind, einen bestimmten Schluss auf die Incubationsdaner zuzulassen, in welchen man mit Sicherheit den Moment fixiren kann, in welchem die Infection erfolgt ist; eine Reihe von Beobachtungen bei dem Auftreten von Gelbfieber 1849 in Bahia, und zwar an den daselbst zuerst erkrankten Individuen haben ihn dazu befähigt, sich nber den eben genannten Termin der Incubationsdauer dieser Krankheit zu vergewissern. - Die Beobachtung, welche er (10) im Jahre 1851 auf einem auf der Rhede von Bahia ankernden Schiffe über die Uebertragbarkeit der Krankheit auf Individuen, welche dieselbe noch nicht überstanden, gemacht hat, erinnert an dieselben Beobachtungen, welche vor wenigen Jahren wiederholt in Sonthampton, Swansea und in andern europäischen Häfen und so auch in diesem Jahre in Barcelona gemacht worden sind.

Eine der auffälligsten Erscheinungen in der Geschichte des Gelbfiebers, sagt Lota (11), ist die (relative, Ref.) Immunität, deren sich die Creolen von dieser Krankheit erfrenen; mitten in den mörderischsten Epidemien bleiben sie von Gelbfieber verschont, trotzdem sie doch den anderen auf den Antillen endemisch und epidemisch herrschenden Krankheiten in demselben Grade unterworfen sind, wie die Europäer, welche eben das Hanptcontingent zur Zahl der Gelbfieber-Opfer abgeben. Man muss annehmen, dass diese Immunität entweder die Folge eines eigenthümlichen physiologischen Verhaltens ist, welches sich allmälig bei dem fortwährenden Aufenthalte Innerhalb der die Krankheit erzeugenden Einflüsse entwickelt und welches sie schliesslich nnempfänglich für das Gift macht, oder dass sie die Folge einer pathologischen Veränderung ist, welche durch das in einer früheren Periode erfolgte Ueberstehen einer leichten Form von Gelbfieber erzeugt wird. Es ist eine ganz bekannte Thatsache, dass zur Zeit von Gelbfieber-Epidemien die Creolen-Kinder, besonders die der zweiten Periode der Kind-

heit angehörenden, in grosser Zahl an mehr oder weniger schweren Fiebern erkranken, und Vf. hat in einer der letzten Gelbfieber-Epidemien auf Martinique mehrfach Gelegenheit geliabt, derartige Fälle zu beobachten; er hat sich davon überzeugt, dass diese Fieber vollkommen das Gepräge des Gelbfiebers tragen, dass sie eben nur als leichtere Formen desselben aufzufassen sind und dass daher die Frage nach der Ursache der Immunität der erwachsenen Creolen von Gelbfieber im Sinne der zweiten der oben ausgesprochenen Voraussetzungen zu beantworten ist. Vf. theilt eine Reihe solcher von ihm an Creolen-Kindern beobachteten Krankheitsfälle mit, deren vollkommene Identität mit leichteren Fällen von Gelbfieber allerdings unwiderleglich ist (besonders hebt Ref. das von DONNET, vgl. oben, als pathognomonisch bezeichnete, von L. in allen einigermaassen schwereren Fällen constant beobachtete Auftreten von Eiweiss im Harne schon in den ersten Tagen der Krankheit hervor), und andererseits giebt er zur weiteren Begründung seiner Ansicht den Nachweis, dass die in hochgelegenen, von Gelbfieber nicht heimgesuchten Gegenden lebenden Creolen, so wie diejenigen, welche in früher Jugend ihre Heimath verlassen haben, jener Immunität von der Krankheit nicht theilhaftig sind, sondern, wenn sie sich den epidemischen Einflüssen aussetzen, in demselben Grade und derselben Häufigkeit wie Europäer erkranken. Auch Europäer erfreuen sich unter gewissen Umständen der Immunität vou Gelbfieber; einzelne Individuen der Art leisten dem Gelbfiebergifte von vorne herein einen absoluten Widerstand, wie u. A. Verf. selbst, solche Fälle sind jedoch sehr selten, gewöhnlich erlischt bei Europäern die Empfänglichkeit für das Gift erst, nachdem sie einen leichteren oder schweren Anfall der Krankheit glücklich überstanden haben. Hae c scribo sub coelo Sancti-Petri Martininensis. schliesst Vf. in bescheidener Weise seine Untersuchung über die Ursachen der Immunität der Creolen von Gelbfieber, indem er die Beobachter in andern von Gelbfieber heimgesuchten Gegenden auffordert, dieselben Untersuchungen anzustellen, um die von ihm gewonnene Ansicht zu bestätigen oder zu widerlegen. (Es sei dem Ref. gestattet, zu erklären, dass er schon früher "am grünen Tische" zu der von L. ausgesprochenen Ueberzeugung gekommen ist: übrigens bemerkt schon Shrcur Med. and physical, essays. Charlest. 1819. p. 108: and those native children, that arrive to the age of nine years, are thence considered as naturalized to the climate, but, until this, they stand equally exposed to the disease (vellow fever) with strangers or foreigners.")

IX. Cholera.

1) Macmamara, C., Trestise on asiallocholera. With maps end diagrams. Leadon. 8. VIII n. 557 pp. — 2) E y fren, Y., Queiques mots sur is cheidra. Thèse. Strasbourg 1869, 42 pp. (Uhadedeutend.) — 3) Halller, E., Zur Geschichte des ersten Ambruchs der Choiers in Hambarg. Zeitschr. f. Parasitens. 11. Heft i. 57. (Refationen.) — 4) Moorse, Die Cholera in Billinghensen (Kreis Kesen) im Sommer 1868. Vierteljahrschr. f. gerichth. Med. Juli. 177. — 5) William, Queiques faite et commer 1867.

aidérations relatifs à l'épidémie de choléra, qui à régné à Mons du 13. juin au 15. Octobre 1868, Buil, de l'Acad, de méd, de Belgique No. 4. - 6) Bourgogne, Épidémie cholérique observée dans les communes de Condé, Vieux - Condé, Fresnes et Recanpont, pendant l'année 1866. Jonen. de méd. de Bruxelles. Oethe., Novhr., Dechr (Noch nicht beendeter Artikel.) - 7) Balaczeann, Geo., Die Cholere in Rumanien Im Jahre 1866. Dissert. Berlin. 8. 29 88. - 8) Bryden, J. L., Report on the choiers of 1866 - 68 in the Bengal Presidency and its relation to previoue epidemies. (Im Ausznge in Med. Times and Gas. Febr. 5. 155 and Edinh. med. Journ. May, 1015.) - 9) Kearney, Report on an outbreak of cholera spasmodica at British Honduras, 1867-68. Army med. Reports Vol. X. 317, - 10) Lewson, R. Observations on the infinence of epidemics of fever in checking the advance of those of chojers. Ihid. 307. - 11) Bucheuan, Geo., On Prof. v. Pettenkofer's theory of the propagation of choiera and enteric fever. Med, Times and Gaz. March 12, 288. - 12) v. Pettenkofer, M., Bemerkangen za Buchanan's Vortrag (Theorie etc.) in Vierteljschr, f. öffentl. Gesundheitspfl. li. S. 176. (Aech abgedruckt in Zeitsehr, f. Biologie VI, S. 513, in englischer Uebersetung in Med. Times and Gaz. June 11. 18. - 13) Derselbe, Die Choiersepidemieen auf Meita und Goso. Zeitschr, f. Biologie VI. Heft 2. 143. - 14) Derselbe, Die Choleraepidemie des Jahres 1866 in Gibraltar, Ibid. Heft 1. 95. - 15) Sasse, A., Cholera; dierlijke stoffen in staat van onthinding; koper, Nederl, Tijdechr. voor Geneesk, Afd. I. 217. - 16) Lewie, R., Choleraic infection. Med, Times and Gas. Novbr. 12. 563. - 17) Stanski, De la contagion dans les épidémies, analyse du rapport de la commission de l'Acad, de méd. enr les épidémies de choléra-morbus des années 1854 et 55 et de celui de la conférence sanitaire internationale de 1866. Parie. 8. - 18) Godiewski, A., Étude sur le choiéra; quelques considérations our sa transmissibilité et sa prophylaxie. Parle. 4. - 19) Murrey, J., The ection of the choices polson on the body and its nature and history outside the body. Brit. med. Jours. April 9. 355, April 16. 353. - 20) Johnson, Geo., Action of the cholere-poison. Ihid. August 13, 180 (Polemik gegen Murray, der eich mit des Verf. Ansichten über die Natur der Cholera nicht einverstanden erklärt hat.) - 21) Derceibe, On some points in the pathology of cholera and spaces. Brit. and Por. med -chir. Rev. April. p. 480. (Besprechang der Schrift von Macnamara.) - 22) Farquhar, T., What is cholera collapse? Med. Times and Gaz. July 30. (Sehr gunstige Beartheilung der Cholera-Theorie von Johnson.) - 23) Lee, B. Rational treatment for spasmodic choiers. New York med. Gaz. Febr. 5, 12. (Ebenfalls sehr gunstige Benrtheilung der Theorie and daraus abgeleiteten Behandlungsmethode von Johason.) - 24) Resard de Wonves, Du choiéra. Signe certain pour le reconnaître, se non-contagion, en guérison. Paris. 8. -25) Mignot, Température du corps dans le choléra. Gaz. hebdom, de Med. No. 1. p. 8. (Rectification früherer Angaben von Scontetten. Unbedeutend.) - 26) Scontetten, Tempéreture de corpe dans le choléra, Ibid. No. 3, p. 35, (Entgegneng hieranf.) - 97) Sedgwick, Temporary glycosuria as a sequel of cholera, Med. Times and Gas. Decbr. 24, 741. Brit, med. Journ. Decbr. 24, 693. - 28) Hoffmann, C. E. E., Arsentkvergiftung und Cholera, Virchow's Arch. L. 455. - 29) Thoisean, Prophylaxie du choléra en Orient. L'hygiène et la reforme sanltaire en Perse. Paris. 8. (Ref. nicht zugegangen.) -- 30) Senx, V., Le choiérs, à propos du livre de M. Fanvel. Maraelile. 8. 29 pp. - 31) Macpherson, J., On the increased fatality of choiers in India and on the use of opiates and of stimulants. Med. Times and Gas, Jan. 15. 62. - 33) Derseibe. On the analogies of choiers nostras and of choiers indies, ibid. Dechr. 24. 723. - 33) Quinquand, Considér. clin. sur une petite épidémie de choiéra nostras observée à l'hôpital St. Antoine en 1869. Arch. gén. de Méd. Mars. 284.

A. Cholera indica.

Das Werk von Macnamara (1) ist eine in grossartigem Maassstabe angelegte historisch-kritische Untersuchung über die bisher bekannt gewordenen Thatsachen aus der Geschichte der Cholera, und über die verschiedenen Ansichten, welche über Pathogenese, Wesen und Behandlungsweise der Krankheit geltend gemacht worden sind. - Die Hälfte des ganzen Werkes (S. 1-259) nimmt eine sehr ausführliche Darstellung von dem historischen Verlanfe der Cholera, und zwar von den ältesten Nachrichten über das Vorkommen derselben in Indien bis zum Jahre 1689 ein; dann folgt eine Uebersicht über die geographische Verbreitung, welche die Krankbeit in ihrer Heimath (Indien) als Endemie und hier wie ausserhalb derselben als Epidemle gefunden (S. 259-283) and ein aus den zavor mitgetheilten Thatsachen geführter Nachweis des Einflusses, welchen Fenchtigkeit and Temperatur auf das Vorkommen der Krankheit ausüben (S. 291-302). Hieran knnpft sich (S. 304-328) eine Untersuchung aber den Modus der Krankheitsverbreitung, mit specieller Berücksichtigung der Bedentung, welche dem Trink wasser in dieser Beziehung znkommt, und (S. 333-367) eine Darstellung der wichtigsten anatomischen Veränderungen im Choleraprozesse und der in den Ansleerungen, dem Blute n. s. w. nachgewiesenen fremdartigen Bestandtheile. Sodann folgt (S. 368-433) elne kritische Erörterung der bisher ausgesprochenen Ansichten nber Aetiologie und Pathogenese der Cholera mit specieller Berücksichtigung der Theorieen von Johnson, Petten-KOPER, FARR, SNOW, PACINI, denen Vf. seine Theorie folgen lässt, und den Schluss des Werkes bildet eine kurze Darstellung des Krankheitsverlaufes, der Behandlung und der Prophylaxe. - Die Schrift gestattet, ihrem Charakter nach, nicht wohl einen Auszng; Ref. beschränkt sich daranf, die Ansichten des Vf. über die Cholera-Genese anzuführen. die sich etwa dahin formuliren lassen: Die Cholera ist eine ansschliesslich in Indien einheimische Krankheit, und ihre weitere Verbreltung über die Erdoberfläche von Verschleppung des eben dort primär erzeugten Krankheitsgiftes abhängig; dieses Gift wird ans dem Körper der an Cholera leidenden Individuen ansgeschieden, erlangt aber erst im Znstande einer "vibrionären" Zersetzung seine specifische Wirksamkeit auf den Darmkanal. Die Wirkung besteht in einer krankhaften Veränderung des Darmepithels, in Folge dessen die massenhaften, reiswasserartigen Ansleerungen eintreten und gleichzeitig die Resorptionsfähigkeit der Darmschleimhant aufgehoben wird; im Verhältnisse zur Masse der wässerigen Ansscheidungen, tritt Verdickung des Blutes, Verlangsamnng der Circulation, mangelhafte Oxydation und damit Verlnst der Muskelirritabilität, speciell im Herzen ein, und der Kranke erliegt, wenn jenem Transsudatiousprozesse in Folge von Verstopfung der Gefässe in der Darmschleimhant derch das eingedickte Blnt nicht zeitig genng eine Granze gesetzt wird. - Der Krankheltskeim vermag in trocknem Zustande Jahre zu überdauern, ohne seine Wirksamkeit einznbüssen; im Wasser und unter dem gleichzeitigen Einflusse einer höheren Temperatur wird derselbe innerhalb wenlger (2-5) Tage in Folge der vibrionären Zersetzung unwirksam, und dieselbe Wirkung äussern der saure Magensaft (sowie überhaupt Sänren) und Temperaturextreme. Dagegen ist ein mit Cholerastoff stark imprägnittes (Trink-) Wasser das gewöhnliche Medium für die Verbreitung desselben, resp. der dnrch ihn hervorgerufenen Krankheit, und wenn böchst wahrscheinlich anch die Luft den Träger des Krankheitsgiftes abgiebt, so namentlich in mit Cholera-Kranken überfüllten, schlecht gelüfteten Räumen, so wie bei der Beschäftigung mit der Wäsche, den Kleidungssticken n. s. w., welche von den Kranken gebrancht worden sind, so erfolgt die eigentliche epidemische Verbreitung der Cholera doch immer nur durch inficittes Trinkwasser.

Eine eigenthämliche Erscheinung bilden die vereinzelten Ausbrüche von Cholera im Sommer 1868 in einzelnen Ortschaften der Kreise Essen, Marburg und Brakel inmitten einer von der Senche bereits lange und vollständig befreiten Gegend. In dem Berichte von Moorss (4), der die Epidemie in dem Orte Bellinghausen (Kreis Essen) beobachtet hat and dessen Schilderung vom Krankheitsverlaufe über die Natur der Krankheit keinen Zweifel zulässt, erfahren wir, dass in dem nnteren Ende des Thales, in welchem der Ort gelegen lst, in den Jahren 1866 und 1867 allerdings Cholerafälle vorgekommen waren, in dem obern Theile dagegen nur ein Fall im Jahre 1866, nnd zwar bei einer Wäscherin, welche die Wäsche einer an Cholera verstorbenen Freundin gereinigt hatte, alsbald erkrankte nnd schon nach wenigen Stunden erlag. Die ersten Fälle in Bellinghausen traten am 28. Juli 1868 bei einem kräftigen, mässig lebenden Manne nnd dessen 2jährigem Kinde auf; der Mann hatte die Gegend lange nicht verlassen und war nie mit Cholerakranken in Berührung gekommen; beide Fälle endeten schnell tödlich; die nächsten Erkrankungsfälle auf dem gegenüberliegenden Thalufer waren ebenfalls in keine Beziehung zu den ersten beiden zu bringen. Mitte August erreichte die Epidemie ihre Acme nnd am 13. September war sie erloschen; innerhalb dieser Zeit waren von den 300 Bewohnern der von der Senche heimgesuchten Bezirke 93 erkrankt nnd 50 gestorben. Es ist vollkommen nnerklärlich, wie die Krankheit dahin gekommen ist; allerdings meint Verf, bietet das Thal alle diejenigen Bedingungen, welche das epidemische Vorherrschen der Cholera zn fördern pfiegen und er hält es nicht für nnmöglich, dass sich die Krankheit dort nnter der Einwirkung starker Hitze und anhaltender Trockenheit gennin entwickelt hat, allein er lässt es unerklärt, woher die Senche denn nur an diesem räumlich beschränkten Gebiete entstanden ist und fast alle andern benachbarten Gegenden ganz verschont hat. Eine Fortleitung des etwa vom vorigen Jahre her im unteren Theile des Thales latent gebliebenen Krankheitsgiftes durch das Wasser ist entschieden in Abrede zu stellen, da der Ort Bellinghausen höher liegt als die im Jahre 1867 ergriffenen Orte und eben so wenig lässt sich eine Verbreitung dahin dnrch den persönlichen Verkehr nachweisen. Von Bellinghausen aus verbreitete sich die Epidemie auf die benachbarten Gemeinden Bergerhausen und Heide, weiterhin und amentlich nach der nahe gelegenen Stadt Essen nicht, herrschte übrigens nur unter dem ärmeren Theile der Bevölkerung. — Aus anderweitig ihm zugegangenen Berichten theilt Verf. noch mit, dass in eben dieser Zeit solche eng umschriebene Cholera-Epidemieen in einigen Ortschaften der Kreise Marburg und Brakel (Westfalen) beobachtet worden sind, und dass auch hier in den zuerst ergriffenen Orten eine Einschleppung der Krankheit von aussen her nicht hat nachgewiesen werden können.

Williams (5), der einen Bericht über die Cholera-Epidemie im Sommer 1866 in Mons giebt, zeigt, dass die Krankheit hier durch ein in Brüssel erkranktes Individuum eingeschleppt worden ist, und sich auf dem Wege der Uebertragung des Krankheitsgiftes über die ganze Stadt, vorzngsweise allerdings in den vom Proietariate bewohnten Stadttheile verbreitet hat. Der Beginn der Epidemie fällt in den Anfang Juni, die Acme auf den 24. Juli, Mitte October war sie erloschen; die Sterblichkeit nnter den vom Verf. behandeiten Fällen betrug 55,42 pCt. -Wenn auch über die Einschieppung des Krankheitsgiftes hier kein Zweifel besteht, so dürfte, wie Verf. andeutet, die im Frühjahre 1866 beobachtete Constitutio epidemica, characterisirt durch aligemeine Verbreitung gastrischer Catarrhe, die sonst in der genannten Jahreszeit selten sind, auf eigenthümliche atmosphärische Einflüsse hindenten, welche, wenn sie auch keineswegs die Choiera erzeugen, doch ein wesentliches prädisponirendes Moment für dieseibe abgegeben haben mögen. Ob, wie allgemein angenommen wird, die Darmausleerungen die Träger des Chloleragiftes bilden, hält Verf. nicht für bewiesen, wenn er auch die Uebertragbarkeit der Krankheit keinen Augenblick in Zweifel zieht. Die Krankheitsschilderung giebt das Bekannte; therapeutisch hat Verf, von dem Gebranche des von Burg n. a. empfohienen Cuprum suiphur., und zwar besonders bei Kindern günstige Erfolge gesehen; er verordnete es nach der von Lisle gegebenen Vorschrift, indem er von einer Lösung von 5 gramm, in 100 grmm, destiliirten Wassers für Erwachsene 25 Tropfen in 100 gramm. Wasser, dem 20 gramm. Syrup und 10 Tropfen Laudanum zugesetzt waren, verordnete nnd von dieser Mixtur vierteistündlich einen Kaffeelöffel voll nehmen liess: für Kinder verminderte er, je nach dem Alter derseiben, die Dosis der Lösung auf 12-10-8 Tropfen mit 4-3-2 Tropfen Laudanum; ausserdem wurden Sinapismen, äussere Wärme und zum Getränke kleine Portionen kalten Wassers verordnet. Prophylactisch empfiehlt er Desinfection der Latrinen, des Waschwassers und der Cholera - Dejectionen mit Eisensulfat, und kräftige Nahrung.

Ans den Mittheilungen von BALACZEANU (7) erfahren wir, dass die Cholera vom Spätsommer 1865 bis Ende Augnst 1866 in Rumänien geherrscht, während des Winters wie gewöhnlich nur sporadisch sich gezeigt hat. Sie war von Constan-

tinopel aus nach verschiedenen Hafenstädten der Meldan (Galacz, Braila, Ismail und Reni) später nach der Wallachei eingeschleppt worden, verbreitete sich noch im Jahre 1865 von hier ans sehr schneil nach den nördlichen Theilen des Landes, wo sie in der durch 3jährige Missernte heruntergekommenen Bevölkerung einen für ihr Gedeihen sehr günstig vorbereiteten Boden fand, und gelangte von hier im Frühling 1866 nach den südlich nnd central gelegenen Gegenden des Landes; die grosse Hitze dieses Jahres dürfte, wie Verf. giaubt, zu der aligemeinen Verbreitung der Seuche viel beigetragen haben. Nach Eriöschen der Choiera traten Malariafieber and Typhoid auf. In dem moldauischen Bezirke Rakaciuni, District Putna, sind in der Zeit vom 1. Juni bis 30. August (Eriöschen der Epidemie) 3003 Individuen an Cholera erkrankt, von welchen 1122 erlegen sind.

Den Bericht von BRYDEN (8) über die Choiera-Epidemie 1866-68 in Bengalen kennt Ref. nur aus Auszügen. - Verf. nnterscheidet, in Bezug auf das Vorkommen von Choiera in Indien, zwei Zonen: eine soiche, innerhalb welcher die Krankheit eine erd-geborene (earth-born) d. h. einheimische ist, wo sie mehr oder weniger immer vorherrscht, und als soiche bezeichnet Verf. die Ebene von Nieder-Bengaien, and eine zweite, in welcher die Krankheit eine luftgeborene, d. h. nur epidemisch herrschende ist. -In ihrem heimathlichen Gebiete erscheint die Krankheit, sobald ihr Brütebett, der Boden, trocken zu werden beginnt, und in den Monaten Februar bis Mai, zur Zeit der üppigsten Vegetation erlangt sie hier eine aligemeine Verbreitung. Nicht immer aber bleibt die Cholera anf dieses enge Gebiet beschränkt, im Frühling führen feuchte S .- O .- Winde ihre Keime weiter fort über Hindostan oder aufwärts in die Ganges- und Bramaputra-Thäler, und während die ersten starken Regengüsse die Seuche in ibrem heimathlichen Gebiete zum Verschwinden bringen, verbreitet sich die Krankheit von hier aus über alle unter dem Einflusse des Monsun gelegenen Bezirke. Immer ist die Cholera in ihrem epidemischen Anftreten von Luftfenchtigkeit abhängig und stets erscheint der Ausbruch der Epidemie im innigsten Zusammenhange mit den im nördlichen Theile Indiens vorherrschenden Frühlings-Regen, oder, wie in den mehr südlichen Gegenden Hindostan's (Sangur, Jubbulpur, Nagpur), mit den feuchten östlichen und nord-östlichen Winden. - Stets folgt die Krankheitserscheinung der Windrichtung; von dieser Regel giebt es in der Geschichte der Cholera in Hindostan nur zwei Ausnahmen, die Epidemie 1818, welche von Calcutta nach Bombay dem Monsun entgegen fortschritt und die Krankheitsverbreitung zwischen 1843 - 1845 von Central-Asien nach Peschwar, Lahore und Mirut den herrschenden Winden entgegen. Die Luftfeuchtigkeit ist der eigentliche Träger des Krankheitsgiftes und die geographische Verbreitung desselben reicht so weit, als die bewegte feuchte Luft es führt; trockene Winde setzen der Verbreitung stets eine Grenze. Innerhalb der ietzten fünf Decennien ist alle 4-6 Jahre eine neue Importation der Krankheitskeime von ihrem heimathlichen Herde nach dem nördlichen Indien und den centralen Gebieten des Landes erfolgt; wie es sich damit früher verhielt, lässt sich bei dem Mangel an znverlässigen und vollständigen Nachrichten nicht entscheiden. - Niemals ist Cholera durch Menschenverkehr allein verbreitet worden, niemals vermag das Aufhören des Verkehrs der Krankheitsverbreitung eine Grenze zn setzen, und niemals kommt es bei Einschleppung der Krankbeitskeime zum Ausbruche einer Epidemie, wenn dieselben in solche Gegenden gebracht werden, welche nicht die natürlichen Bedingungen für eine Entwickelung der Keime in sich schliessen. - Die Dauer jeder Epidemie beträgt durchschnittlich 4 Jahre, ihre Extensität und Intensität ist von der Mächtigkeit und Dauer der sie begünstigenden Umstände, von den Winden, der Lnftfenchtigkeit und dem Boden abhängig; auf einem trockenen Boden gedeiht Cholera nicht, am üppigsten wuchert sie auf sogenanntem Malariaboden. Niemals ist in Indien eine Verbreitung der Cholera durch Trinkwasser beobachtet worden. - Alles, was die Widerstandsfähigkeit des Organismus herabsetzt, wie Krankheit, Trunksneht u. a., giebt ein wesentliches prädisponirendes Moment für die Erkrankung an Cholera ab; sehr entscheidend sind ferner Race-Verhältnisse: die Gefahr zu erkranken oder dem Anfall zu erliegen ist bei Enropäern 10, resp. 13 mal grösser als bei Hindus, trotzdem diese in hygieinisch viel ungünstigeren Verhältnissen als jene leben. - (So viel Ref. aus den ihm vorliegenden Auszügen aus der BRYDEN'schen Arbeit ersieht, beruht dieselbe lediglich auf statistischen Erhebungen; über die Verlässlichkeit dieser wagt Ref. kein Urtheil, dagegen darf er sie unbedenklich als nnzulänglich für Gewinnung sicherer Resultate bezeichnen; sie erstrecken sich über die an 160,000 Menschen gemachten Beobachtungen, welche in Gruppen von einigen hundert Individuen an etwa 6000 verschiedenen Plätzen des enormen Areals der Präsidentschaft von Bengalen mit einer Bevölkerung von über hundert Millionen Bewohnern leben, und geben nnr nber die fraglichen Verhältnisse unter den europäischen und einheimischen Truppen und unter den Gefangenen Aufschluss; eine entscheidende Bedeutung wird man den Resnltaten dieser Untersuchung daher nicht beilegen dürfen.)

Krarney (9) theilt eine kurze Notiz über die Chelera-Epidemie 1867-68 in dem britischen Hondnras mit; die Krankheit ist hier im December 1867 wahrscheinlich durch ein aus New Orleans angekommenes Schiff nach Balize eingeschleppt worden, und von diesem Orte aus verbreitete sie sich bis nach Yukatan hin, we sie unter den Indianer-Stummen fürchterliche Verheerungen angerichtet haben soll. Eine Dislocation der Truppen von Balize nach Corosal, strenge Absonderung derselben von der inficitien Bevölkerung nad stricte Beobachtung aller gebetenen Sanitätsvorschriften hatte den glänzendsten Erfolg; mit Ausnahme zahlreicher Fälle von Diarrhoe unter den Soldaten kam nur ein entwickelter, tödtlich verlaufender Cholerafall, und zwar bei einem In-

dividuum vor, welches den Verkehr zwischen den Truppen und der Stadt aufrecht erhalten hatte.

BUCHANAN (11) giebt eine Kritik der PETTENKOFERschen Theorie von dem Einfluss der Schwankungen des Grundwasser-Standes auf das Vorkommen von Cholera und Typhoid. Indem er PETTENKOFER (stillschweigend) in der Voraussetzung concedirt, dass das epidemische Auftreten von Cholera an das Sinken des Grundwassers in einem von demselben hisher mehr oder weniger durchtränkten, porösen Boden gebunden ist, kann er es nicht für gerechtfertigt ansehen, dass Pettenkofer nun Behufs einer Erklärung, welcher weitere Zusammenhang zwischen diesen Vorgängen im Boden und dem Ausbruch der Krankheit besteht, zu einem unbekannten Etwas, zu einem Einflusse der Atmosphäre auf das im Boden befindliche Wasser, oder auf die demselhen beigemengten faulenden Stoffe seine Zuflucht nimmt, namentlich aber, dass P. entschieden jeden Zusammenhang zwischen derartigen Schwankungen des Grundwassers mit dem gleichzeitig schwankenden Gehalt des Trinkwassers an schädlichen, dem Boden entnommenen, die eigentliche Krankheitsgenese bedingenden Stoffen entschieden in Abrede stellt. - Vf. findet, dass alle von PETTENKOFER beigebrachten Thatsachen gerade für diese Annahme sprechen, vor Allem der Umstand, dass in keinem aller derjenigen, von Cholera heimgesucht gewesenen Orte, welche P. Betreffs der Bodenverhältnisse untersucht hat, das Trinkwasser von aussen her bezogen wird, dass im Gegentheil aus zahlreichen der von P. mitgetheilten Daten es ersichtlich wird, dass das Trinkwasser aus solchen Brunnen (oder Reservoirs) gewonnen war, welche einer Verunreinigung durch organische Stoffe im höchsten Grade ausgesetzt waren. Schon a priori erscheint die Annahme, dass die Verbreitung von Cholera und Typhoid durch das Trinkwasser bedingt ist, im hohen Grade wahrscheinlich, einmal, weil in heiden Krankheiten excrementitielle Stoffe eine hervorragende Rolle spielen, und weil es sodann leicht begreiflich ist, wie zur Zeit des Sinkens des Grundwassers Brunnen, welche in einem porösen Boden angelegt sind, am reichlichsten mit diesen, in den Boden eingedrungenen Stoffen imprägnirt sein müssen. Diese a posteriori gewonnene Ansicht findet aber in einer Zahl exacter Beobachtungen über das Auftreten der genannten Krankheiten nach Vernnreinigung des Trinkwassers durch excrementitielle Stoffe, und zwar durch die specifischen (Cholera- und Typhoid-) Dejectionen, wofür Verf. eine nenerlichst von ihm selbst in einem Dorfe in Essex festgestellte Thatsache als Beispiel anführt, seine Bestätigung; man hatte nicht nöthig, hier zn einem "unbekannten Einfinsse" seine Zuflucht zu nehmen, die Vergiftung der von der Krankheit ergriffen gewesenen Personen durch Trinkwasser aus einem Brunnen, welcher durch die Darmentleerungen eines an Typhoid Erkrankten infi cirt worden war, konnte zur Evidenz erwiesen, auch gezeigt werden, dass die in den Boden gelangten schädlichen Stoffe eben erst dann in den Brunnen gelangten, als in Folge eines Fallens des Grundwassers der

Wasserstand in demselben ein niedriger geworden, resp. das Eindringen der im Boden enthaltenen Fenchtigkelt ermöglicht war, und, was besonders beachtenswerth, von sämmtlichen 45 Erkrankten hatten 42 ihren Trinkwasser - Bedarf aus diesem einen Brunnen genommen, während nater 118 Invidiuen, weiche sich des Wassers aus anderen Brunnen bedient hatten, erst gegen Ende der Epidemie ein Fall von Thyphoid vorkam, ein Beweis, dass das Sinken des Grandwassers an sich, abgesehen von der dadurch bedingten Brnnnen-Infection, ohne Einfluss anf die Epidemie geblieben ist. Ferner weist BUCHANAN nach, dass in zahlreichen Orten Englands, welche ihren Wasserbedarf nicht ans dem Boden, auf dem sie gebant sind, sondern von aussen her beziehen, soiche Maassregeln, welche eine wesentliche Tieferlegung des Grundwassers bezweckten, nicht nur nicht das Anftreten von Typhoid zur Folge hatten, sondern dass im Gegentheil mit der Erreichung des durch sie angestrebten Zweckes die Krankheit wesentlich seltener geworden ist. Somit glaubt BUCHANAN, dass die Theorie von PETTEN-KOFER über die Art des Einflusses von Grundwasser-Schwankungen auf das Vorkommen von Cholera und Typboid nnbegründet ist.

Hiergegen macht nnn Pettenkofke (12) geltend. dass weitere fortgesetzte Untersnchungen in München die von ihm früher ermittelte Thatsache bestätigen, dass die Grösse der Typhoid-Erkrankungen daselbst alljähriich im umgekehrten Verhäitnisse zur jeweiligen Höhe des Grundwasserstandes stehen; er bemerkt ferner, dass in München, weiches vorzugsweise auf dem linken Isarufer liegt, während das Trinkwasser zumeist von dem höher gelegenen rechten Isarufer bezogen wird, im Jahre 1854 die Cholera in der Stadt bereits verbreitet herrschte, als in den anfdem rechten Flussufer gelegenen Vorstädten noch kein Erkrankungsfall an Cholera vorgekommen war, und es ist ihm, da er seibst damals von derseiben Ansicht ausging, weiche BUCHANAN festhält, trotz genauer Untersnchungen nicht möglich gewesen, einen Zusammenhang zwischen dem Genusse des Wassers ans bestimmten Brannen and der Krankheitsprävalenz nachznweisen. Noch entscheidender aber ist, wie P. hervorhebt, der Umstand, dass die südlichen, nördlichen und westlichen Stadttheile Münchens seit dem Herbste 1865 mit einem Trinkwasser versehen sind, dass aus einem hoch and ausserhalb der Stadt gelegenen, ganz nnbewohnten Areale bezogen wird, dass dieselben aber dennoch von Typhoid jetzt nicht weniger als früher heimgesneht sind, und dass die Krankheitsfrequenz in ihrem Steigen und Fallen hier genan denseiben Modus, wie in dem mit den nenen Wasserwerken nicht versorgten grösseren Theil der Stadt, eingehalten hat. - Es kommt ferner dazu, dass einzelne Theile Münchens, welchen ihr Trinkwasser durch dieselbe Röhrenleitung zugeführt wird, zeitweise sehr nngleich von Typhoid heimgesucht werden. - P. läugnet nicht, dass sich die Krankheit (Cholera oder Typhoid) nnter Umständen nm einen Brunnen hänft, allein er steilt in Abrede, dass es alsdann gerade das Wasser, und nicht vielmehr der

dem Brunnen benachbarte Boden es ist, welcher die epidemische Entwickelung eines Krankheitskeimes bedingt. Uebrigens ist noch nachznweisen, meint Vf., dass der Brunnen, welcher zur Zeit der Epidemie schiechtes Trinkwasser lieferte, resp. als inficirt angesehen oder nachgewiesen werde, nicht auch schon vor der Epidemie verunreinigt war. (Hier hat der Herr Vf. offenbar einen Irrthum begangen; es handelt sich bei den inficirten Brunnen nicht bloss um eine Verunreinigung des Wassers überhaupt, sondern am eine specifische Infection mit gewissen Krankheitsstoffen oder -Keimen. Ref.) Was endlich die von BUCHANAN hervorgehobene Thatsache anbetrifft, dass in vieien Städten England's zur Zeit der Canalisirung die Typhoidfrequenz sank, so macht Vf. geltend, dass die Höhe oder Tiefe des Grandwasserspiegeis an sich nicht entscheidend für die ganze Frage ist, sondern dass es wesentlich darauf ankommt, welchen Einfinss das Grandwasser auf die oberhalb desselben gelegenen porösen Bodenschichten änssert: nater Umständen kann ein tiefer Stand des Grundwasserspiegels eine starke Dnrchfenchtnng der über ihm gelegenen Bodenschichten bedingen, unter andern Verhältnissen bei hohem Stande der Boden wenig darchfeuchtet sein; wesentlich entscheidend ist in dieser Beziehung natürlich die mineralogische Beschaffenheit des Bodens, indem sich verschiedene Bodenarten nicht nur gegen das Wasser, sondern anch gegen die mit Wasser eindringenden organische Stoffe verschieden verhalten. Vor allem aber ist es - wenn Ref. den Herrn Vf. an dieser Steile richtig versteht, - ganz gleichgültig, ob der schwankende Fenchtigkeits-Gehalt des Bodens dnrch das Steigen nnd Falien des Grandwassers (imgewöhnlichen Wortverstande) oder durch Niederschläge bedingt ist, es ist überhaupt nur ein Wechsel in den Fenchtigkeitsverhältnissen, mag derselbe ans dieser oder jener Ursache resnltiren, für die ganze Frage entscheldend, and die Bezeichnung Stand des Grandwassers" hat für P. keine andere Bedentung als: "die Grenze jenes Grades von Fenchtigkeit in einer porösen Bodenschicht, bei dem die Poren dauernd ganz mit Wasser erfüllt sind and alle Luft ausgetrieben ist." (Diese, im Original weitläufiger ansgeführte und durch ein Gleichniss erlänterte Erkiärung des Herrn Verf. registrirt Ref. mit Freuden, da ihm damit die Möglichkeit einer Verständigung zwischen dem Herrn Verf. and zahlreichen Forschern angebahnt zn sein scheint, die, voller Hochachtung vor den positiven Leistungen desselben, sich mit früheren, ans seiner Grundwasser-Theorie (sit venia verbo) abgeleiteten, se hr viel bestimmteren Satznogen nicht einverstanden erkiären konnten; Ref. knupft daran die Hoffnung, dassder Herr Vf. vielleicht anch sein Urtheil über die bisher von ihm so lebhaft bekämpften Theorie von der Verbreitung der Krankheitskeime durch das Trinkwasser modificiren dörfte, wenn er sich einmal mit den Gedanken vertraut machte, dass die Wege für die Einführung des Krankheitsgiftes in den Organismus verschiedene sein können oder – wie Ref. von seinem Standpunkte zu erklären keinen Anstand nimmt – verschieden sin d.)

PRITENKOFER hat ferner in unermödlicher Weise seine gründlichen Studien über den Einfluss der Bodenverhältnisse auf das Vorkommen von Cholera fortgesetzt. In einer der diesen Gegenstand betreffenden Arbeiten (13) theilt er die Resultate seiner Forschungen über die Cholera-Epidemieen 1855 in Gibraltar, in einer zweiten (14) die beräglich der epidemischen Verbreitung der Cholera auf Malta und Gozo gewonnenen Erfahrungen mit.

Das Vorkommen von Cholera auf dem Felsen von Gibraltar ist mehrfach als Beweis für die Unhaltbarkeit der Theorie geltend gemacht worden, dass die Krankheit als Epidemie nur auf einem porosen, durchfeuchteten Boden mit wechselndem Grundwasserstande (oder wie wir, um weiteren Missverständnissen vorzubengen, lieber sagen wollen, mit wechselndem Feuchtigkeitsgehalt; Ref.) zu gedeihen vermöge; P. weist nach, dass dieser Einwand hinfällig ist, dass die Bodenverhältnisse von Gibraltar vollständig den eben geschilderten Charakter tragen. Der grösste Theil der Militär-Stadt ist auf eisenhaltigen Dolomit gebaut, der 35 pCt. Poren enthält, und andere Theile liegen auf einem lehmigen und sandigen, leicht zerreiblichen Trümmer-Gestein, das 38 pCt. Poren ergiebt, während die Civil-Stadt auf aufgeschüttetem Boden von beträchtlicher Mächtigkeit liegt. - Die sehr zerklüftete Beschaffenheit des Felsens von Gibraltar muss auf die Drainage von grossem Einflusse sein und unter Umständen zu bedeutenden Ansammlungen und Schwankungen des Feuchtigkeitsgehalts im Boden auch in den höchstgelegenen Punkten Veranlassung geben; Beweis dafür ist, dass man an vielen Stellen gegrabene Brunnen hat, deren Spiegel weit über dem Niveau des Meeres liegt, und dass die zum Theil terrassenartig über einander gethürmten Wohnnngen mit ihrem erdigporösen Baugrunde feuchter und dumpfiger als selbst die im Niveau der Küste gelegenen Casematten sind. - Gibraltar ist bis jetzt 4 Mal von der Cholera heimgesucht worden, 1834, 1854, 1860 und 1865, die relativ bedeutendste Epidemie war die im letztgenannten Jahre, in allen Epidemien aber wiederholte sich die eigenthümliche Erscheinung, dass die böchst gelegenen Theile der Stadt den Hauptsitz der Epidemie gebildelt haben, so dass sich hier gerade das Gegentheil von den bekannten, aus den Londoner Epidemieen entwickelten FARR'schen Gesetze nachweisen lässt; man findet nämlich:

in einer Höhe über dem Meeresspiegel.	bei einer Bevölkerung.	Todesfälle an Cholera.	Mortalität auf 1000 Lebende		
von 0-30	1842	33	17		
- 30 - 150' - 150' u. dar-		171	22,6		
über	3673	149	40		

Die Erklärung für diese eigenthümliche Erscheinung geben die eben besprochenen Boden- und Drainage-Verhältnisse; dass die tiefer gelegenen Theile der Stadt weniger als die hochgelegenen gelitten haben, hat seinen Grund wahrscheinlich darin, dass der Feuchtigkeitsgehalt des Bodens hier gleichmässiger, resp. die Schwankungen desselben weniger beträchtlich sind. - Ein entgegengesetztes Verhältniss in der Krankheitsverbreitung spricht sich in dem südlichen Theile der Halbinsel, der Militairstadt aus, und anch hiefür findet Vf. die Ursache in der Oberflächengestalt nnd der Drainage des Bodens, der, im Gegensatze zn den schroffen Abhängen der nördlichen Stadt, mehr in Form einer ausgebreiteten, von einem bedeutenden Hochplateau (Windmill Hill) unterbrochenen Ebene - Dass in den Bodenverhältnissen von Gibraltar, soweit es sich eben um Porosität und wechselnden Feuchtigkeitsgehalt desselben handelt, die Möglichkeit eines epidemischen Vorherrschens von Cholera gegeben ist, kann sonach nicht weiter in Zweifel gezogen werden, es handelt sich nur noch nm die Frage, woher die Krankheit nur in den genannten Jahren epidemisch geherrscht, und woher die Epidemie im Jahre 1865 sich so viel beträchtlicher als in den früheren Ausbrüchen gestaltet hat. Den Aufschluss hierüber giebt eine Betrachtung der Regenverhältnisse, von denen in letzter Instanz die Bodendurchfeuchtung (oder, wie Vf. sagt, das Grundwasserverhältniss) immer abhängig ist; während nämlich die Masse der jährlichen Niederschläge in einem 78 jährigen Mittel für Gibraltar 32 Zoll beträgt, erscheint dieselbe für die oben genannten 4 Cholerajahre auf 42 Zoll (1834), 38 Zoll (1854), 34 Zoll (1860) und 41 Zoll (1865) gesteigert; in dem Jahre 1848-49, in welchem in Marseille, das mit Gibraltar in lebhaftem directem Verkehre steht, die Cholera heftig wüthete, blieb Gibraltar von der Krankheit verschont, und zwar wie Vf. weiter folgert, weil vom Jahre 1846 an bis zum Jahre 1850 die Niederschläge weit unter dem Mittel (zwischen 21-28 Zoll) blieben, die Prävalenz der Krankheit im Jahre 1865 endlich erklärt Vf. darans, dass die Masse der Niederschläge nicht bloss in diesem, sondern auch schon im Jahre vorher (40,0 Zoll) eine das Mittel weit überragende, resp. die Durchfeuchtung des Bodens eine sehr beträchtliche war. (Dagegen muss Ref. den Einwand erheben, dass auch in dem dem Cholerajahre 1854 voraufgehenden Jahre 1853 die Regenmenge eine sehr beträchtliche (46,7 Zoll) war, und die Epidemie dennoch hinter der des Jahres 1865 weit zurückblieb). See-Quarantaine und Landessperre gegen die Einschlepping der Cholera hat sich im Jahre 1865 ganz nutzlos gezeigt, da beide vielfach umgangen wurden; wenn die Quarantainen nicht für aetiologische Zwecke (zum Nachweis über die stets durch Einschleppung der Krankheit bedingte Verbreitung derselben) dienen, erklärt Vf., so soll man sie ganz aufgeben.

In gleicher Weise, wie für Gibraltar, weiset Vf. in seiner zweiten Abhandlung nun auch für Malta und Gozo nach, dass die Bodenverhältnisse dieser Inseln allen denjenigen Voraussetzungen entsprechen, welche man für die epidemische Verbreitung von Cholera machen muss. Der Boden gehört der Tertiärformation an; nur an einzelnen Punkten tritt als nnterster Fels ein fester, krystallinischer Kalkstein zu Tage, in dem bei weitem grössten Theile der Insel ist demselben ein mehrere hundert Fuss mächtiger, weicher und poröser Sandstein aufgelagert, der fast überall zu Tage liegt und nur im westlichen Ende von Malta von geringeren Schichten Mergel und farbigem Sande bedeckt ist, dem wiederum mürber Korallenkalk in verschiedener Mächtigkeit auflagert. Die Porosität des vorzugsweise in Frage kommenden Sandsteines hat Vf. zn 28 pCt. des Volums gefunden. - Dass diese Bodenarten, abgesehen von dem festen Kalkstein, sich den Niederschlägen und der Temperatur gegenüber nicht anders verhalten als ein gewöhnlicher Sandboden, liegt auf der Hand,

und daher kann Malta keine grössere Immunität von Cholera beansprachen als Berlin, die Lorenzer Seite von Nürnberg n. a. O.; es macht sich dort sogar in hygieinischer Beziehung noch ein anderer Umstand geltend, der hier fortfällt; während man in Sandboden Senkgruben, Canäle u. s. w. nicht anlegen kann, ohne sie auszumauern, hat man dieselben in den Malteser Sandstein einfach eingehauen, so dass hier also eine seitliche Durchtränkung des Bodens mit excrementiellen Stoffen viel reichlicher als dort erfolgt. - Die Cholera-Epidemie des Jahres 1865 auf Malta und Gozo war eine sehr heftige; dem Ausbruche der Krankheit gingen schwere gastrische Krankheiten voraus, so dass die Sterblichkeit in den ersten beiden Quartalen dieses Jahres mehr als das Doppelte der in den beiden vorhergehenden Jahren betrug; der Ausbruch der Cholera erfolgte am 20 Juni, nachdem bereits zahlreiche Schiffe aus dem inficirten Alexandria im Hafen von Malta eingelaufen waren; die Art der Einschleppung der Krankheit von einem oder mehreren dieser Schiffe entzog sich, wie so häufig, der Aufmerksamkeit der ärztlichen Behörden. Die Erkrankungs- und Sterblichkeitverhältnisse auf beiden Inseln gestalteten sich in folgender Weise:

			An Cholera					
	Bevölkerung nach dem Census 1861.				1	gestorbe	Sterblichkeit	
		mānnlich.	weiblich.	Summe.	mānnlich.	weiblich.	Summe.	auf 1000 Individen.
Civil-Bevölke- Malta . rung Gozo Militair-Bevölkerung	118596 15348 7584	995 230 142	1367 314 61	2362 544 203	642 102 102	837 154 243	1479 256 145	12,47 16,67 19,12
Summe	141528	1367	1742	3109	846	1034	1880	13.28

So sicher der Ursprung der Seuche auf Einschleppung zurückzuführen ist nnd so bestimmt dafür u. a. der Umstand spricht, dass nicht bloss in dieser, sondern auch in allen früheren Epidemien die Krankheit in dem mit den inficirten Gegenden in directem Schiffverkehr stehenden Malta stets einige Zeit früher als in dem benachbarten Gozo auftrat, wohin die Seuche immer erst aus Malta durch den persönlichen Verkehr gelangte, so wenig spricht die Entwickelung und der Verbreitungsmodus, nach Ansicht des Vf., für eine eigentlich sogenannte contagiöse Uebertragung, wofür unter andern Thatsachen namentlich das Factum angeführt wird, dass die Krankheit im Jahre 1867, zur Zeit als sie in Tunis and Italien herrschte, trotz der nachgewiesenen Einschleppung in Malta daselbst nicht zur Epidemie gedieh, dass nur einzelne Fälle beobachtet wurden und dass sich nur in einem Dominikanerkloster, dessen Bewohner sich am wenigsten einem persönlichen Contaginm ausgesetzt hatten, ein kleiner Seucheherd entwickelt hat. Nicht der menschliche Körper, sagt Vf., giebt den Keimboden für den Cholerastoff, die Fortpflanzung dieses setzt Bedingungen

ausserhalb des Organismus voraus, die sich nur in einem porösen, durchfeuchteteu Erdboden in der vom Vf. gedeuteten Weise verwirklicht finden. für die Epidemien in Malta weiset Vf. den Einfluss der der Einschleppung des Krankheitsstoffes voraufgegangenen Bodendurchfeuchtung durch Niederschläge auf die Entwickelung und den Umfang der Seuche nach. Namentlich auffallend und nach zwei Seiten hin entscheidend, erscheint der Umstand, dass eines der am tiefsten und feuchtesten gelegenen, zudem von dem ärmsten Theile der Bevölkerung bewohnten Quartiere der Stadt Valletta, der Manderaggio, in der Epidemie 1854 ganz freigeblieben ist, während 1865 in demselben, nachdem inzwischen viel zu seiner Säuberung geschehen war, bei einer Bevölkerung von mehr als 1700 Individuen nur 20 Todesfälle an Cholera vorgekommen sind; den Grund dieser eigenthümlichen Erscheinung findet Verf. in dem Umstande, dass der Boden hier mit Feuchtigkeit durchtränkt ist, während er den localisirten Ausbruch der Krankheit im Jahre 1867 in dem Dominikaner-Kloster darauf zurückzuführen zu dürfen glaubt, dass die voraufgegangene

anhaltende Trockenheit "diese feuchte Stätte des Moders und der Verwesung endlich einmal soweit auszutrocknen vermochte, dass sich eine hinreichende
Menge y (d. h. die unbekannte Grösse, welche sich
soter den vom Verf. genannten Feuchtigkeitsverhältnissen im Boden bildet) bilden und der aus der Stadt
dahin gebrachte Cholerakeim gedeihen konnte". An
eine Verbreitung der Krankheit durch das Trinkwasser, ist, wie Verf. erklärt, in Malta absolut nicht
zu denken.

Die englische Regierung hat bekanntlich zwei Aerzte mit dem Auftrage nach Indlen gesandt, Untersuchungen über bestimmte, ihnen vorgelegte Fragen, das Wesen und die Ursachen der Cholera betreffend, anzustellen, nachdem sich dieselben zuvor in Jena bei Herrn Professor Hallier, sowie bei Herrn v. Pettenkoffen über den Stand der von diesen erörterten Thatsachen und entwickelten Theorien unterrichtet hatten. Jetzt ist von einem derselben, Dr. LEWIS, ein erster, wie es scheint, vorläufiger Bericht über die bis jetzt gewonnenen Resultate veröffentlicht; zu selnem Bedauern ist Ref. noch nicht in den Besitz des Originals gelangt und kennt den Inhalt der Schrift nur aus dem oben (16) angeführten Auszuge. Es geht aus demselben hervor, dass sich die HALLIER'schen Entdeckungen des Cholora-Pilzes vorläufig nicht bestätigt haben; Verf. resumirt die von ihm darüber gewonnenen Resultate dahin; 1) dass sich in den Cholera-Entleerungen keine "Cysten" finden, die nicht auch unter andern Umständen vorkommen; 2) dass Sporangien überhaupt nur sehr selten in Darmentleerungen angetroffen werden; 3) dass eigenthümliche Pilzformen in den Cholerastüblen nicht existiren und dass die durch HALLIER beschriebenen entschieden auch in anderen Dejectionen vorkommen; 4) dass die in Ruhe and Bewegung befindlichen thierischen Organismen, welche in den Cholera-Entleerungen gefunden werden, nicht dieser Krankheit eigenthümlich sind, sondern in stickstoffhaltigen Substanzen auch ausserhalb des Körpers auftreten; 5) dass die Flocken und Körperchen in den Reiswasserstühlen nicht Epithel oder Epithelfragmente, sondern Ausscheidungen aus dem Blutplasma (Schleimflocken? Ref.) sind; 6) dass kein hinreichender Beweis dafür vorliegt, dass Vibrionen und ähnliche Organismen in den Cholera-Stühlen in grösserer Masse als in den Ausleerungen gesunder oder an anderen Krankheiten leidender Individuen vorkommen. wenn andererseits auch nicht bewiesen ist, das Vibrionen, Bacterien und Microccoccus eigenthümlicher Natur in den Ausleerungen nicht vorkommen und unter gewissen Umständen nicht zu dem Auftreten eigenthümlicher Entleerungen bel prädisponirten Individuen Veranlassung geben können.

Die Vorlesungen von Murnay (19), der viele Jabre eine hervorragende Stelle als Militair-Arzt in Indien eingenommen hat, über die Natur und Wirkungsweise des Cholera-Giftes geben wenig Pestives, das nicht anderweitig bekannt wire. — Erschildert eine foudroyante Form von Cholera, in welcher der Kranke plötzlich wie vom Schlage getroffen,

mit livider Färbung, kalter, mit klebrigem Schweisse bedeckter Haut, sinkendem Pulse und langsamer, aussetzender Respiration niederstürzt, und über ein Gefühl von Brennen und Beklemmung in der Magengegend klagt, gewöhnlich einige normale, zuweilen auch 1-2 characteristische Stuhlentleerungen hat und unter verschwindendem Pulse innerhalb 2-4 Stunden erliegt. - Das in den Organismus eingeführte Krankheitsgift ist, nach Ansicht des Verf., ein belebter Körper und wirkt zuerst vom Blute aus lähmend auf den Sympathicus; in zweiter Reihe auf dle Darmschleimhaut. -Ob die von HALLIER n. a. entdeckten Pilze wirklich das Gift repräsentiren, lässt Verf. dahin gestellt. --Ueber die Uebertragbarkeit der Krankheit kann kein Zweifel bestehen. Eine Reihe von Beobachtungen lehren, dass das Gift durch die Athmungsorgane vielleicht anch durch die Haut in den Körper eindringt, der gewöhnlichste Weg der Einverleibung aber ist der durch den Magen und zwar vermittelst des Trinkwassers, wofür Vf. eine Reihe in Indien gemachter Beobachtungen (zum Theil allerdings sehr zweideutigen Werthes) mittheilt. - Als eine sehr characteristische, von früheren indischen Aerzten (besonders Jameson) bereits hervorgehobene, später übersehene Eigenthümlichkeit der Cholera-Dejectionen bezeichnet Vf. einen eigenartigen, muffigen Geruch, den der Cholera-Kranke auch um sich verbreitet. - PET-TENKOFER'S Grundwasser-Theorie wird als irrig zurückgewiesen, und als Gegenbeweis namentlich auf das Vorkommen der Krankheit auf Schiffen aufmerksam gemacht; ebenso wird eine das Vorkommen der Cholera fördernde Constitutio epidemica geläugnet, und der Einfluss von Schmutz, Ueberfüllung, mangelhafter Lüftung und anderer hygieinischer Schädlichkeiten auf die Pathogenese nur in so weit zugestanden, als die Erkrankung dadurch schwerer gemacht wird. für die Entwickelung derselben haben sie keine Bedeutung.

Sedewick (27) macht darauf aufmerksam, dass der Zuckergehalt im Choleraharn erst in einer späteren Periode der Rückbildung und zwar nach dem Auftreten des blauen Farbstoffes in dem Urine und in Gemeinschaft mit einem reichen Gehalte an Harnstoff erscheint, während in dem zuerst gelassenen Harn neben Mangel an Harnstoff reiche Mengen Eiweiss, aber kein Zucker, gefunden wird. Man hat um so mehr Grund, die Production des blauen Farbstoffes und des Zuckers im Urine in eine innige Beziehung zu einander, resp. beide auf eine Quelle zurückzuführen, da beide Stoffe auch in andern Erkrankungen des Darmkanals gemeinschaftlich vorkommend beobachtet worden sind, und es scheint, aus der Zeit des Vorkommens des Zuckers im Choleraharne mit gleichzeitiger Berücksichtigung des Umstandes, dass das Eiweiss alsdann verschwunden ist, Harnstoff aber im Ueberschusse auftritt, zu schliessen, dass die Zuckerproduction unter diesen Umständen Ausdruck eines restaurativen, nicht destructiven Processes, und zwar die Folge excessiver Rückbildungsvorgänge ist. Eine Bestätigung dieser Ansicht findet Vf, in dem Umstande, dass bei Diabetikern im Fieberanfalle, so wie bei Agonie derselben der Zucker im Harne verschwindet und an dessen Stelle Eiweiss tritt. Vf. verweiset auf die verschiedenen pathologischen und physiologischen Verhältnisse, unter welchen Glycosurie vorübergehend auftritt, vorzugsweise aber auf die bekannten physiologischen Experimente von ECRHARDT und MORRAU, denen zufolge nach Durchschneidung der Nervi splanchnici der Zucker aus dem Harne verschwindet, dagegen ein den Cholera-Stühlen sehr ähnlicher Darmfluss eintritt, von welchen man sich weiteren Aufschluss versprechen darf; er glaubt aus denselben bezüglich der in allen zuvor genannten Fällen vorübergehend auftretenden Glycosurie den Schluss ziehen zu dürfen, dass dieselbe die Folge einer längere Zeit währenden, übermässigen Secretion, dass Zuckerbildung überhaupt mit jeder Secretion verbunden ist, dass die Masse des so producirten Zuckers im Verhältnisse zur Grösse der Secretion steht, und dass es nur in denjenigen Fällen, in welchen Zucker, wie unter den obengenannten Verhältnissen, im Ueberschusse und in excessiver Masse in's Blut gelangt, ein Theil desselben durch die Nieren ausgeschieden wird, resp. Glycosurie eintritt. Wenn man daher aus dem Erscheinen des Zuckers im Cholera-Harn einen Schluss auf excessive Restaurations-Processe im Organismus machen darf, so kann man anderseits aus dem Verschwinden des Zuckers in einer späteren Periode schliessen, dass das normale Gleichgewicht der organischen Functionen wieder vollkommen hergestellt ist.

HOFFMANN (28) theilt drei der Beobachtung von VIRCHOW (vergl. Jahresber. 1869, II. S. 207) sich anschliessende Fälle behufs Nachweises der Achnlichkeit des Leichenbefundes bei Arsenikvergiftung und Cholera mit.

Im ersten Falle war die Krankheit als Cholera diagnosticirt worden, und in der That entsprach der Sectionsbefund dieser Annahme so vollkommen, dass die Diagnose gerechtfertigt erschien, selbst die mikroskopische Untersuchung der Darmschleimhaut und der im Darminhalte gefundenen Flocken schien die Diagnose zu bestätigen, indem dieselben zum grösseren Theil aus abgestossenem Darmepithel bestanden, auf welchem aus-gedehnte Pilzlager sich befanden, welche mit den von Klob gegebenen Abbildungen vollständig übereinstimmten, während sich neben denselben entwickelte, baumförmig verzweigte Pilze verfanden. Erst die weitere Untersuchung der Magenschleimhaut, welche in der Fundusgegend stark geröthet, und hier, wie am Pylorus sellenweise leicht erodirt und mit gelblich weissem Schorfe bedeckt war, und in welcher die mikroskopische Untersuchung zwischen den theils im Zerfalle begriffenen, theils noch erhaltenen Epithelzellen grosse Menge krystallinischer Körner ergab, vor allem der chemisch geführte Nachweis von Arsen in den Schorfmassen deckte den Irrthum auf.

Der dritte vom Verf. beobachtete Fall entspricht dem hier mitgetheilten in allen Punkten (speciell in Bezug auf den Darmbefund) vollständig, während der zweite manche Abweichungen erkennen lässt, welche vielleicht auf die Wirkung des intra vitam gegebenen Eisenoxydhydrats zurückzuführen sind.

Macpherson (31) macht darauf aufmerksam, dass, während die Sterblichkeit an Malariafieber und Ruhr in Indien innerhalb der letzten 2-3 Decennien in Folge einer verbesserten Therapie (Aufgeben der Blutentziehungen und der schwächenden Behandlungsmethode, Befolgung eines mehr expectativen Verfahrens, Einführung kleiner, früh gereichter Dosen von Chinin und allgemeiner Gebrauch von Ipecacuanha) und geregelter hygieinischer Verhältnisse eine wesentliche Abnahme erfahren hat, die Sterblichkeit an Cholera daselbst trotz der Sorgfalt, welche man nicht bloss auf die Verbesserung des Latrinen-Wesens und auf Regelung der Desinfection, sondern auch auf Einführung eines rationelleren therapeutischen Verfahrens verwendet hat, nicht nur nicht geringer geworden, sondern, und besonders nater Europäern, sich in einer bemerkenswerthen Weise gesteigert hat. Die von mehreren Seiten geltend gemachte Ansicht, dass die allgemeinere Einführung von Opium und Reizmitteln (Alkoholica) in die Cholera-Therapie die Ursache dieser gesteigerten Sterblichkeit ist, hat, wie Verf. zeigt, um so weniger Berechtigung, als Opium zu allen Zeiten in Indien in der Behandlung der Cholera eine hervorragende Rolle gespielt hat. -Er hält es für wichtig, die Thatsachen zu constatiren, darauf hinzuweisen, dass die gesteigerte Sterblichkeit von der Behandlungsmethode allein unter keinen Umständen abhängen kann, dass die Europäer, trotz aller hygieinischen Vortheile, deren sie sich vor den andern Racen erfreuen, ein relativ grösseres Contingent zur Mortalität an Cholera stellen, als die eingeborenen Truppen, dass die Gurka von der Krankbeit mehr leiden als die Hindus und dass alle Desinfectionsversuche sich hier eben so wirkungslos, wie in Deutschland gezeigt haben. So traurig auch das Geständniss ist, dass uns die Ursachen dieser Erscheinung noch unbekannt sind, so ist mit demselben und mit dem Aufgeben von Vorurtheilen doch der erste Schritt zu einer besseren Erkenntniss gethan.

B. Cholera nostras.

Macpherson (32) vergleicht Cholera nostras und Cholera indica vom symptomatologischen, anatomischen, ätiologischen und therapeutischen Gesichtspunkte mit einander und weist daraus nach, dass man nach allen Beziehungen hin auch nicht ein Moment mit Sicherheit als characteristisch für die eine oder andere dieser beiden Krankheitsformen bezeichnen kann. (Darin geht der Herr Verf. denn doch viel zu weit; dass Cholera nostras, bes. bei kleinen Kindern und alten oder geschwächten Individues tödtlich verlaufen kann, iss nicht zu leugnen, allein unter anderen Umständen ist dieser Ausgang bei dieser Krankheit denn doch immer, und selbst bei epidemischer Verbreitung derselben, die Ausnahme, und wenn M. anführt, dass heute noch hie und da behauptet wird, Cholera nostras sei contagiös, oder anderseits Cholera indica sei das Produkt atmosphārischer Einflüsse und sei nicht übertragbar, so kann für solche Meinungen, die für ihren Urheber sehr viel Geltung haben mögen, eine allgemeine Geltung nicht beansprucht werden. Ref.)

Zu demselben Schlusse bezüglich des Verhältnisses von Cholera indica und Cholera nostras zu einander, wie Macpherson, gelangt auch QUINQUAUD (33), der während einer kleinen Epidemie von Cholera nostras im Sommer 1869 in Paris mehrere Fälle der Krankheit im Hospital St.-Antoine beobachtet hat. - Er beschreibt vier Fälle, von welchen zwei todtlich endeten (der eine in Folge einer im Beginne des Reactionsstadiums entwickelten doppelseitigen Pneumonle, der andere in Folge einer starken Gehirnblutung, welche zu dem Choleraprocesse an sich in keiner Beziehung stand), untersucht die einzelnen Krankheitserscheinungen, vergleicht dieselben, so wie die Art des epidemischen Verlaufes, die ätiologischen Momente u. s. w. dieser Choleraform mit denen der Cholera indica und spricht seine Ueberzeugung von der fast vollständigen Identität beider Krankheiten aus.

X. Typhöse Fieber.

A. Typhoid. *)

i) Jessen, W., Der Abdominaityphus im Attonner Krankenhause in der Epidemie 1868-69. Dissert, Kiel 1869. 4. - 2) Beglack v. A., Beebachtangen über fleetyphus, Virchow's Arch. ILIX. 505. - 3) Banbaum, E., Der Typbus in der Kaserne zu Senstift bei Freising. Zeltsebr, für Biologie VI. Heft 1. 1. -4) Maccart, Coneidér. eur les canses de l'épidémie de fièvre typhoide qui a régné à Bruxelies peadant les premiers mois de l'année 1869. Presse méd. beige. No. 26. (Auch in Buli. de l'Acad, de méd, de Belgique No. 5, 368). - 5) Bourguet, Contagloe de la fievre typhoide. Gan des bon, No. 21. - 6) Raimbert, L. A., Notice ser l'épidémie de fièvre typhoïde qui a régné à Chateandna en 1866. Chateaudan 8, 92 pp. - 7) Widei, Épidémies de fièvre typhoide à Meubenge en 1869. Rec. de mem. de méd, milit. Dechr. p. 449. - 8) Fièvres typhoides (à Paris). Gas, des bop. No. 3. 9. 12. - 9) Bailard. E., On a localised outbreak of typhoid fever in lelington. Med. Times and Gez. Nov. 96. 621. - 10) Gillespie, Notes on an epidemic of typhoid fever at Doneidson's Hospital, Edinb. med. Journ. May 965. -11) Invernizei, Giov., Suita epidemia di lico-tifo osservata e curata nella piccola frazione detta Grumo, dei comane di 8. Pietro d'Orsio (prov. di Bergamo) salla fine dell'anno 1868 e principio del 69. Annali univ. di med. Genuejo 3. - 12) Liebermeleter, C., Verbreitung des Abiominaityphus darch Trinkwesser. Arch. f. klin. Med. VII. Heft 2. 155, - 13) Alibutt, T. C., On the propagation of cuteric fever. Brit. med. Journ. March 26. 308. - 14) Prior, C. B., On the local and spontaneous origin of enteric fever, Laccet Aug. 27, Septbr. 3. -15) Weise, R., Actiologie und Pathologie des Typhus. Zeitschrift für Parasitenkunde. II. Heft 1, 35. - 16) Betks, D., Die Complicationen des Abdomin-ltyphus. Nech den Beobachtungen im Spital zu Basel in den Jahren 1863-68. Dies. Berijn. 8. 32 88. (Abdr. aus Deutsche Klinik. No. 42 ff.). - 17) Laveran. A., De in fièvre typhoïde abortive, ou fébricule typhoïde. Arch. gen de Med. Avril. 424. - 18) Murchison, C., On some of the variaties of enteric fever. Lancet. Decbr. 10. -19) Pox, W., Remarks on typhoid fever. Lancet. April 16, 548

30) Peui, C., Que faut il entendre par le mot rechute dans la fièvre typhoide? i'Union med. No. 42. 43. - 21) Alix, E., Des hémorrhogies intestinales dans la fièvre typh. Rec. de mem, de med. milit. Aout 141. - 29) Sanerwald, Gleichzeitiges Auftreten von Abdominattyphus und Dysenterie bei demselben ledividuam. Dentsche Klinik No. 44. - 23) Sibeon, Severe case of typhoid, recovery. Lancet. Jan. 8. - 24) Galli, T., Afreia aei tifo, cease, cura, guarigione. Riviet, ciiu di Bologna. Gaigne 176. - 25) Berger, O, Ein Fait von habseitiger Lähmung im Verlaufe des Darmtyphus, Bartiner klin, Wochenschr. No. 30, 21, 26) Habler, Fall von Typhue ab tom. Jahresber. d. Dresdeaer Gesellech. f. Nat. - and Helikde. 1869 - 70. 76. - 27) Jones, C. H., Remarks on a case of ascites probably dependent on intent typhoid fever. Med. Times and Gaz. Decbr. 17. - 95) Boettcher, A., Bin Pali von Typhue mit auffailend eabireichen lymphatisches Neublidanges in den Nieren. Arch. d. Heilkunds. Heft 3. 8. 247. - 29) Badd, W., Verhinderang des Abdomianityphus und der Rubr. Deutsche Klinik No. 37. (Desinfection der Dejectionen, der Waeche, der Leiche, und Sorge für gutes Trinkwasser). - 30) Cortiei, A., Essai eur les indications thérepeutiques deus la fièvre typholide. Thèse, Strasb. 1869 4. 47 pp. - 31) Dutauzin, Note enr le traitement de la fièvre typhoïde, Jonro. de méd. de Bordesux. Jaill. 391. - 32) Stephon, J., New treatment for enteric or typhoid, and all idiopathie fevers. Philad. med. and surg. Reporter. December 3. -33) Yule, A., Twenty six cases of typhoid fever treated successfally by new milk. Med. Times and Gas. July 9. 33. -34) Kelly, B., Belladonna in the treatment of typhoid fever. Ibid. Febr. 5. 146. - 35) Ohisen, G. Sull' effetto del colfato di chinina, amministreto a forte dose nell' ileo-tifo. Gas. med. Lombard, No. 16. - 36) Verardini, F., Della ellicina centra le tifolde nell' nomo e studi intorno questa malattia, Bologna, 4. 46 pp. (Ref nicht zugegangen). - 37; Wilke, G., The administration of sulpharous seid in typhoid fever. Brit med. Journ. Decbr. 3. 599. - 38) Lacance, A, Du traitement de la fièvre typhoide par la médication jodée. Thèse. Strasb. 1869. 4, 30 pp. (Vorangeweise auch Wlijebrand; hurze Mittheilang über einen mit Jod behindelten leichten Fall von Typboid ans der Klinik von Schützenberger). - 39) Barace, H., Chiorei hydrate in eateric fever Brit. med. Joann. April 30. - 40) Preuse, Zur Hydrotherapie des Typhne abdom. Berl, klin. Wochenschr, No. 41. - 41) Merkei, G., Die Resultate der Kultwasserbebanding des Typhus im städtischen Krankenbause en Nürnberg während des Jahres 1669. Arch. f. klin. Med. VIII, Heft 1. 30. - 42) Stohr, A., Bericht über 120 Falle von Abdominait, phas im Juliushospitale zu Würzburg nach Brand's Methode behandelt. Verhaudi, der phys.-med. Gesellsebaft in Würsburg. N. F. I. Heft 4. 210. - 43) v. Bock, H., Beobachtungen über die Kaitwasserbehandlung des Typhus auf der Directorial-Abtheilung des städtischen Krankenhauses in München. Bayr, Srati, Intelligenshiatt No. 1, 2, - 44) Wurm, Einige Bemerkungen zur Hidrotherepie des Typhus. Ebendas. No. 6. - 45) Schneider, Ueber die Anwendung des kaiten Wassere beim Abdominalt, phus. Memorab. No. 2. 37. -- 46) Schroeder, Ueber die Wirkung kalter Bader beim Abdominalt; phns, Petersb. med. Ztsehr. XVII, 280. (vgi. Jahresber. 1869. 11. 209). - 47) Broadgeest, Bijdrage tot de behandling der typholde koorteen met koud weter. Nederl, Arch. voor Gennes- on Networkd. V. 133. - 48) Lambert. Action thérap, des affusions froides dans la fièvre typhoïde, Buligen, de therap, Juili, 15, 30, (Resamironder Artikel). - 49) Pehreen, O. De Wet., Treatment of typhus by cold bething. Lancet. Decbr. 31. p. 919.

JESSEN (1) bespricht die Typhoid-Epidemie vom Sommer bis Winter 1868 — 69 in Altona anch den in dem dortigen Krankenhause gemachten Beobachtungen. — Die Krankheit hatte vom August 1867 bis April 1868 epidemisch geherrscht, war sodann bis zum Juli sporadisch vorgekommen; den 1. Juli trat wieder eine Exacerbation ein, im August erreichte die Zahl der Erkrankungen eine bedeutende Höhe, hierauf im September und noch mehr im October Nachlass, im Kovember ein kleines Ansteigen und

^{*)} Zur Vermeidung von Missverständnissen hat Ref. in Beseisen, wie in allen früheren Berichten, sich der Beseisbnung "Typhoid" für den sogenannten Abdominal-Typhus, und des Terminus "Typhus" für den Typhus etanthematicus bedient. Es dürfte sich, um Begriffsverwirrungen und Missverständnissen vorzubeugen, wohl empfeblen, diese Nomenchatur in die deutsche Literatur sinzuführen, wie sie in die englische und französische Literatur bereits eingeführt in

im December und Januar eine zweite Akme der Epidemie, welche Anfangs Februar plötzlich erlosch. Innerhalb der genannten Zeit (Juli 1868 bis Januar 1869) sind im Krankenhause 186 Fälle von Typhoid zur Behandlung gekommen, von denen 21 (darunter 6 bereits moribund Aufgenommene) d. h. 11 pCt. (nach Ausschluss der Moribunden 8 pCt.) erlegen sind. Legt man den Krankheitsverlauf störende Complicationen, mehr als dreiwöchentliche Dauer des Flebers und schwerer Einfluss derselben auf das Gesammtbefinden des Kranken als Maasstab für die Schwere des Falles an, so vertheilen sich jene 186 Fälle auf 101 schwere (67 M. 34 W.) und 85 leichte (59 M. 26 W.); die Sterblichkeit an der Krankheit im männlichen und weiblichen Geschlechte verhielt sich = 10:13. Je frühzeitiger die Kranken in's Hospital kamen, um so günstiger gestaltete sich der Krankheitsverlauf. Eine Isolirung der am Typhoid Erkrankten von den übrigen im Hospitale aufgenommenen Kranken konnte nicht effectuirt werden, dennoch erfolgte eine Uebertragung der Krankhelt nur in 3, sicher constatirten Fällen, und zwar zur Zeit der Höhe der Epidemie. - In 3 Fällen wurde Complication von Typhoid und Lungenschwindsucht beobachtet; in 5 Fällen verlief das Typhoid mit acutem Gelenkrheumatismus combinirt, und zwar trat Typhoid 3 Mal unmittelbar nach überstandenem Rheumatismus auf, einmal ent-· wickelte sich dieser auf der Höhe, und einmal in der Recouvalescenz von Typhoid; eine wesentlich störende Einwirkung des Verlaufes des einen Prozesses auf den audern wurde nicht constatirt. In einigen Fällen combinirte sich Typhoid mit intermittirendem Fieber. - Verhältnissmässig häufig beobachtete man nach begonnener Reconvalescenz, und bei schon meist normaler Temperatur eine plötzlich und ohne nachweisbare Veranlassung, unter heftigem Schüttelfrost erfolgende Temperatursteigerung bis über 41° C., die jedoch ohne weitere Folgen vorüberging. - Mit wenigen Ausnahmen erreichte die Körpertemperatur während des Krankheitsverlaufes die Höhe von 40° (im Minimum 39,6°-39,8°), in einzelnen Fällen selbst 41° und darüber; die höchsten Temperaturen wurden in der Regel Abends, selten Mittags oder Nachts beobachtet. allmäliges, regelmässiges Ansteigen der Körpertemperatur, selbst bis zu bedeutender Höhe, ergab im Ganzen eine gute Prognose, während unregelmässige Temperaturkurven auf schwerere Erkrankung hindeuteten, und dasselbe gilt von dauernd hoher Temperatur im Anfange der Krankheit; als günstiges Zeichen ist das Eintreten stärkerer Morgenremissionen, besonders wenn sich dieselben mehrere Tage nacheinander wiederholen, selbst bei bedeutender abendlicher Exacerbation, anzusehen. Ein sich lange Zeit hinschleppendes, relativ hohes Fieber lässt schwere Complicationen, besonders von Seiten der Respirationsorgane befürchten. - Die bei weitem meisten Fälle von Schwerhörigkeit im Krankheitsverlaufe liessen sich mit Bestimmheit auf einen mit Rachencatarrh in Verbindung stehenden Tubencatarrh zurückführen ; sämmtliche 43 Fälle von Schwerhörigkeit gehörten, mit Ausnahme von 2, zu den schweren Fällen; in 13 von diesen konnte mit Sicherheit Otitis interna mit Eiterbildung in der Trommelhöhle nachgewiesen werden, in 4 Fällen war Verdacht auf Entzündung und Eiterung in den Zellen des Processus mastoideus, in einem Falle wurde die Diagnose bei der Nekroskopie bestätigt. Hohe Grade von Meteorismus kamen bei 13 (meist schwer) Kranken, Darmblutungen in 10 Fällen zur Beobachtung, 5 von diesen verliefen tödtlich. -Albuminurie fand sich bei 18 Kranken, darunter 6 mal mit tödlichem Ausgange. - Zu den schwersten Complicationen zählten Erkrankungen der Respirationsorgane, besonders sehr verbreiteter Bronchialkatarrh (in 21 tödtlich verlaufenen Fällen 14mal) und Pneumonie, besonders aber Hypostasen, in Form hypostatischer Hyperämie mit Oedem oder hypostatischer Pneumonie; sämmtliche 20 Kranke, bei welchen dieser Zustand nachgewiesen werden konnte, gehörten zu den schwersten Fällen. Fünfmal complicirte sich die Krankheit mit bedeutenderem Grade von Pleuritis. Abscessbildung bei Schwerkranken kam selten zur Beobachtung, häufiger Miliaria alba auf Brust und Bauch, Petechien in 3 Fällen, von denen 2 tödtlich verliefen. - Schwerere Betheiligung des Nervensystems zeigte sich in 25 Fällen, und zwar in 9 in Form psychischer Störungen, bei 16 in der von Sensibilitäts-Anomalieen, vorzugsweise Neuralgieen. - Recidive kamen bei 20 Kranken, darunter bei dreien 2 mal vor. - Die Behandlung bestand in Anwendung kühler Bäder (16-25°), mit welchen bei etwas läugerer Dauer (5-20 Minuten) derselbe Erfolg erzielt werden konnte, als mit kalten; daneben eine dem Fieber- und Kräfte-Zustande entsprechende Diät, zur Unterstützung der antipyretischen Wirkung der Bäder, grosse Dosen Chinin (1 gramm Abends zur Zeit der Temperaturacme), von denen Vf. übrigeus nur in wenigen Fällen eine entschiedene günstige Wirkung, niemals allerdings nachtheilige Folgen sah, Bei starker Bronchitis bewiesen sich kalte Begiessungen im warmen Bade besonders nützlich.

BAGINSKY (2) hat zur Zeit des sporadischen Vorkommens von Typhoid in und um Seehausen eine kleine Typhoid-Epidemie im heissen Sommer 1868 in dem Dorfe Eggenstett beobachtet; die Krankheit war in diesem, übrigens sonst besonders gesunden Orte so verbreitet, dass nur wenige Häuser von derselben ganz verschont blieben. - Die Ortschaft, mit 800 Einwohnern, ganz ausser dem Verkehre mit grösseren Orten, ziemlich tief auf Lehmboden gelegen, unterscheidet sich von allen übrigen Ortschaften dadurch, dass die Bevölkerung nicht aus Bauern mit eigenem Grundbesitz, sondern aus Feldarbeitern besteht, die, bei ausreichender und kräftiger Nahrung, in mässig engen, in der nächsten Nähe grösserer Misthaufen und Jauchegruben gelegenen, den Ausdünstungen dieser ausgesetzten Wohnungen leben, die selbst zur Sommerzeit kaum gelüftet werden. - Die Sommermonate des Jahres 1868 waren durch tropische Hitze und absolute Trockenheit ausgezeichnet, die Zersetzungsprocesse in den angehäuften Dungmassen erreichten unter diesen Umständen eine enorme Höhe,

und machten sich in den daran stossenden Wohnungen im höchsten Grade bemerklich, und so glanbt Verf. nicht zu irren, wenn er das Auftreteu von Typhoid in eben jener Zeit als die Folge des Einflusses bezeichnet, den die aus jenem Zersetzungsprocesse hervorgegangenen Producte auf die, durch Feldarbeiten zudem erschöpfte Bevölkerung äusserten, und zwar hält sich Verf. um so mehr zu dieser Annahme berechtigt, als er unter denseiben Verhältnissen anch in andern Orten gehäufte Fälie von Typhoid hat auftreten sehen. Eine Verbreitung der Krankheit durch inficirte Brunnen war nicht nachweisbar, auch glaubt Verf. eine contagiöse Uebertragung derselben in Abrede stellen, die in alien Hänsern vorgekommenen gehäuften Erkrankungen vielmehr anf eine Quelle, den miasmatischen Einfluss der Fäulnissherde, zurückführen zn müssen. Die Epidemie währte von Ende Juii bis Ende October, innerhaib weicher 50 Erkrankungen (19 M. 31 W.), darunter im Alter bis zum 10. Lebensiahre 16. vom 10. bis 20. Jahre 11, vom 20. bis 30. Jahre 14, vorkamen, von denen nur 3 (Frauen im höheren Alter) tödlich endeten. - Die Schiiderung des Krankheitsverlaufes giebt das bekannte Bild; schon sehr frühzeitig war Milzschwellung nachweisbar, oft so bedeutend, dass die Milz palpirt werdeu konnte, selten Schmerz in der Ileocoecalgegend, häufiger in der Regio epigastrica und in der Gegend der Milz; auffallend spärlich war Roseola, nur in wenigen Fällen kounten vereinzelte Flecken von Linsengrösse entdeckt werden; Darmblutnng kam in 4 durch sehr starken Milztumor ausgezeichneten Fälien vor. Als sicheres Zeichen eintretender Besserung glaubt Verf. Reinigung und Fenchtwerden der Zunge bezeichnen zu müssen. - Bei Kindern verläuft das Typhoid im Aiigemeinen leichter als bei Erwachsenen; Delirien waren bei ihnen seltener als eiu soporöser Zustand, der auter Umständen den Verdacht einer Meningitis erregen kann. - Kaltwasserbehandlung mit kalten Compressen. die alle 5 Minuten ernenert werden (andere Methoden waren unausführbar) ergaben keine günstigen Resuitate; die Kranken erhielten Anfangs Acid. hydrochlorat., später Chinin zu 0,3 gramm in 2stündlichen Dosen, daneben eine dem Zustande entsprechende Nahrung, bei stärkerem Coilaps Reizmittei (Acid. benz. 0,12 und Campber 0,06 zweistündlich); gegen Durchfälle bewährte sich die von TRAUBE empfohlene Anwendung von Extr. sem. strychn. spirit. (zu 0,12 grm. auf 200 grm. Lösuug, zweistündlich esslöffeiweise gereicht) mit schieimigen Mitteln.

BURBAUM (3) macht sehr interessaute Mittheilnngen über zwei Typhoid-Epidemien in den Jahren
1850 mul 1868 in der Kaserne zu Neustift bei
Freising. Die Kaserne besteht ans zwei Gebänden,
welche, in geringer Entfernung von einander, auf einem gegen einen Bach sanft abfallenden Boden stehen;
zwischen beiden Gebänden befinden sich zwei Brunnen, von welchen der eine jedoch wegen schlechten
Wassers schon lange Zeit vollkommen ausser Gebrauch
gesetzt ist. Das eine Gebände (A) dient sowohl in seinen Parterre-Rämmen, wie in den zwei Stockwerken,

ausschliesslich zur Wohnung, das andere (B) enthält im Parterre nur Stälie, die oberen Böden sind zumeist für Fourage-Aufbewahrung benutzt, nnd nur im ersten Stocke des eineu Flügeis finden sich Wohnränme; in keinem der beiden Gebäude finden sich Kauäle oder Senkgruben zur Ableitung oder Anffangnng von Auswnrfsstoffen, vielmehr gehen dieselben nnmitteibar aus den Abtritten der Kaserne in den Bach, in welchem sie schneii fortgeführt werden. Im Jahre 1865 lagen von einem Kürassier-Regimente 2 Escadrons in dem Gebäude A und 1 Escadron in dem Gebände B; ohne dass irgend weiche aussergewöhulichen Erscheinnngen vorhergegangen, oder ausserordentliche Ursachen nachweisbar eingewirkt batten, erkrankten in der Zeit vom 2. August bis 5. September 29 Mann an Typhoid, und zwar 28 in dem Gebäude B nnd nnr 1 in dem Gebäude A. Da es sich hier um zwei Gruppen von Individuen handelt, weiche dnrchweg unter denseiben äusseren Verhältnissen standen, dieselbe Beschäftignng, dieselbe Nahrung, dasselbe Trinkwasser hatten, so iag es nahe, den Grund dieser so ausschliesslich unter den in B eingnartierten Soldaten aufgetretenen Krankheit in der Ränmlichkeit zu snchen, und zwar giaubte man namentlich die aus den Ställen entwickeiten Effluvien als Krankheits-Ursache bezeichnen zu dürfen. Wenn schon der Umstand, dass dieselbe Schädlichkeit Jahre lang bestanden hatte, ohne Typhoid zu erzeugen, die Annahme nnwahrscheinlich machte, so bewiesen die Ereignisse drei Jahre später (1868) die Unhaltbarkeit derselben zur Evidenz. -In diesem Jahr war in den Verhältnissen nur in so weit eine Veränderung eingetreten, dass anstatt des Kürassier- ein Cheveauxlegers-Regiment, übrigens in derselben Theilung wie jenes eiuquartiert war; in diesem Jahre nun kamen vom 4. Septbr. bis 12. Januar 52 Erkrankungen an Typhoid vor, diesmal aber 51 in dem Gebäude A und nur eine im Gebände B. Gieichzeitig muss bemerkt werden, dass Dislocirungen der Kranken ans dem iuficirten in das andere Gebände, sowohl in der ersten wie in der zweiten Epidemie, keinen weiteren Erfolg hatten, resp. eine Verlegung der Kranken und der persönliche Verkehr mit denselben eine weitere Verbreitung der Krankheit nicht vermittelte. Die Krankheits-Ursache in beiden Epidemien konnte nicht in den Lebensverhältnissen der Individuen gesucht werden, denn dieseiben waren in beiden Gebäuden genau dieselben, auch nicht im Trinkwasser, denn dasseibe wurde durchweg nur aus eine m Brnnnen genommen, anch nicht in den Stall-Efflnvien, denn die zeigten sich in der Epidemie 1868 irreievant, auch nicht iu der Einrichtung der Räumlichkeiten, denn diesmal wurden, im Gegensatze zu 1865, nnr hohe nnd luftige Räume befallen, die Ursache konnte nur an den Lokalen haften; dagegen, dass dieseibe durch die Luft in die Lokale geführt war, spricht der Umstand, dass die Krankheit jedesmal nnr in einem Gebäude herrschte, das andere dagegen verschont blieb, anch von denGebänden seibst konnte das Krankheitsgift nicht ansgegangen sein, denn dieselben unterscheiden sich in ihrer Anlage und in ihrer Benntzung

weder von einander noch von andern, von der Krankheit nie befalien gewesenen Kasernen, eben so ist aus den oben angeführten Gründen die Möglichkeit einer Infection durch fanlende Faecalmassen ansgeschlossen, so bleibt daher nur die eine Annahme übrig, dass die Schädlichkelt in irgend einer Weise mit dem Boden im Zusammenhange gestanden und and von dort in die Wohnräume gekommen seln muss. - Verfasser ist von der Einheitlichkelt und Specificität des der Krankhelt zn Grunde liegenden ätiologischen Momentes, des Typhoid-Giftes, überzeugt, und glaubt (gewiss mit vollstem Rechte, Ref.) in den hier mitgetheilten Thatsachen den unwiderleglichen Beweis von der Richtigkeit dieser Annahme zu finden. Schliesslich ist noch ein Umstand hervorzuheben, der für die Beurtheilung der vorliegenden Frage von Wichtigkeit ist; eine vom Verf. angestellte Untersnehung hat nämlich ergeben, dass die Typhoid-Prävalenz in der Stadt Freising nicht mit der in der Kaserne colncidirt, dass sie dort in das erste Halbjahr, in der Kaserne dagegen fast ausschliesslich in die Monate Juli-December fällt, so dass also der Gedanke an eine etwaige Verschleppung der Krankheit, durch den Verkehr der Soldaten mit der Stadt, ans dieser in dle Kaserne entschieden von der Hand zu weisen ist, abgesehen von der Unwahrscheinlichkeit, dass eine solche Einschleppung immer nur in ein Gebände erfolgt wäre.

Fortgesetzte Untersnchungen über die Ursache der Typhoid - Epidemie im Sommer 1868 In Brüssel (vergi. vorj. Bericht II. S. 212-13), welche die Elgenthümlichkeit bot, dass gerade die am höchsten gelegenen, gesunden, von dem wohihabendsten Thelle der Bevölkerung bewohnten Stadt-Quartiere vorzugsweise, die tief und feucht gelegenen Gegenden, in denen das Proletariat heimisch ist, nur wenig heimgesucht worden sind, machen es, wie MASCART (4) nachznweisen bemüht ist, wahrscheinlich, dass dieselbe weder in dem Trinkwasser, dessen Beschaffenheit weder vor noch zur Zeit der Epidemie irgend eine nachweisbare Veränderung erfahren hat, noch in den Effinvien des zum Theil trocken gelegten Flüsschens Senne, die jedenfalls auf die am höchsten gelegenen Theile der Stadt am wenigsten einwirken konnten, wohl aber in den Zersetzungsprocessen der in den schlecht angelegten Abzugskanäien stockenden Faecalmassen gesncht werden darf, welche bei der grossen Trockenheit und anhaltenden Hitze des Sommers 1868 sich um so intensiver entwickelten, und die Producte, ans den nnvollkommen entieerten Canälen durch die Abzugsröhren in die Hänser dringend, sich gerade in den an den höchsten gelegenen Theilen der Stadt am fühlbarsten machen mussten.

Ein Seitenstück zu dem oben mitgetheilten Berichte von Burbaum geben die Mittheilungen von Winal (7) über die Typhoid-Epidemieen im Jahre 1869 in den Garnisonen von Maubeuge nnd Landrecies. In Maubeuge, wo gleichzeitig vereinzeite Fälle von Typhoid in der städtischen Bevölkerung vorkamen, herrschte die Krankheit vom 18. August bis 17. September epidemisch ansschliesslich

in einem Pavillon der grossen Dragoner-Kaserne, während die übrigen Ränme derseiben, sowie die dicht daran gelegene Infanterie - Kaserne, vollkommen verschont biieben. Die inficirte Lokalität war nicht übervölkert, aber im höchsten Grade schmutzig, während die andern Ränmlichkeiten derseiben Kaserne sich zwar nicht in einem besseren Zustande befanden, allein den Vortheil boten, dass sie während eines Theiis des Sommers leer gestanden hatten. Die Krankheit ist hier eingeschleppt, da der erste Typhus-Fall bereits in vollster Entwickelung ans der Stadt dahin kam; sie blieb Anfangs auf die nächste Umgebung des zuerst Erkrankten beschränkt, verbreitete sich später aber auch auf andere Säle, während die in grossen, räumlichen Zimmern einquartierten Unteroffiziere verschont blieben. W. drang auf Evacuation und Desinfection der inficirten Localitäten und damit erreichte die Epidemie ihr Ende, anch wurde sie von der nach der Infanterie-Kaserne translocirten Dragoner-Escadron nicht dahin verschleppt; nach einem Monste kehrte dieselbe in die inzwischen gelüfteten und sorglich gereinigten Ränmlichkeiten zurnck, ohne dass sich später neue Erkrankungen zeigten. - In Landrecies war die Krankheit nnr auf eine Infanterie - Kaserne beschränkt, während in der Stadt selbst und in der Dragoner-Kaserne kein Fall von Typhoid vorkam. Hler scheint sich die Epidemie spontan (? Ref.) entwickelt zu haben und zwar nnter jungen Soldaten, die kurz zuvor aus Paris, wo sie elnen sehr anstrengenden Dienst gehabt hatten, dahin gekommen waren. Auch hier war nicht Ueberfüllung, wohl aber mangelhafte Lüftung, feuchte und dumpfige, zudem durch die Emanation eines benachbarten Grabens verdorbene Atmosphäre zn beschnldigen, übrigens eine wesentliche Prädisposition in dem Alter und der Erschöpfung der jungen, durch den Dienst angestrengten und mangeihaft ernährten Individuen zu suchen. Es erkrankten in dieser Epidemie vom 25. Novbr. bls 8. Januar von 220 Individuen 41, von denen 6 erlagen. - Der Krankheitsverlanf bot in beiden Epidemieen keine besonderen Eigenthümiichkeiten. Die Daner des Prodromalstadiums betrug im Mittel 4 Tage. Nur in 17 Fälien war Roseola nachweisbar; in einzelnen Fällen war Milaria alba, übrigens ganz nnabhängig von Schweissen, in einem dieser Fälle so stark confluirend, dass in der Reconvalescenz eine Desquamation, wie nach Schariach eintrat. Die vom Vf. ausgeführten Temperaturbeobachtungen ergaben die bekannten Resultate, ebenso worde die anderweitig hervorgehobene geringe Uebereinstimmung zwischen den Veränderungen in der Körpertemperatur und dem Verhalten des Pulses bestätigt: dass, wie von einzelnen Seiten behanptet wird, die ganze Gefahr der Krankheit in der Temperatursteigerung liegt, kann Vf. nicht zugeben; in mehreren Fällen bestanden trotz der Defervescenz die typhoiden Erscheinungen fort, and Vf. glaubt, dass die typhöse Vergiftung eine mindestens ebenso grosse, wenn nicht grössere Gefahr für den Kranken bedingt. Immerhin verdient die Fieberhöhe eine besondere Berücksichtigung in der Behandlung, und der daraus

hervorgehenden Indication hat Vf. mit Anwendung der hierfür mehrfach empfohlenen Digitalis genügt, welche in 32 Fällen in Gebranch gezogen wurde. Es wurden 0,75 bis 1 Gr. in einem Infus von 120 Gr. verordnet: in der Darreichung des Mittels ist jedoch Vorsicht geboten, da typhöse Kranke unter Umständen sehr stark gegen Digitalis reagiren und schnell Vergiftungserscheinungen eintreten; Vf. hat in zwei Fällen den von LOEDERICH nnter dem Namen des "Digitalis-Collapsus" beschriebenen Zustand beobachtet und in einem derselben sogar Tod eintreten sehen. Uebrigens bewirkt der Digitalis-Gebrauch im günstigsten Falle nnr eine Herabsetzung der Temperatur und des Pulses, während die dem Processe eigenthümlichen Erscheinungen fortdauern. - Weniger günstig als Digitalis hat sich Chinin als Antipyreticum gezeigt; es bednrfte 5-6 Dosen von 0,8-1,0 Gr. des Mittels, nm die Temperatur nm 1-11 herabzudrücken, sobald aber der Gebranch des Mittels ausgesetzt wurde, stieg die Temperatur wieder auf die vorige Höhe.

Nachtrag.

Malmberg, M., Om de gastriska og nervoesa febrarnas f\u00f6rh\u00e4liande inom Motala distrikt och symmerligen vid Motala verkstad under inret 1867. Svenska l\u00e4kapets nya handl. Ser. II. D. 2. F\u00f6rra afdel. 1869. S. 112.

Verf. beschreibt eine Epidemie typhoiden Fiebers die vom Herbst 1866 bis zum Schluss des Jahres 1867 in der schwedischen Fabrikstadt Motala herrschte. Eigenthümlich ist das Verhalten der Krankheit zu den Pocken, welche gleichfalls epidemisch in der Stadt herrschten; die beiden Krankheiten achienen einander aus dem Wege zu gehen, und selbst wo in einer Arbeiterkaserne beide Krankheiten vorkamen, beherrschte die eine Krankheit die eine, die andere Etage.

0. Sterch (Kopenhagen.)

Eine in hohem Grade interessante Mittheilung ist der Bericht von Balland (9) über eine Typhoid-Epidemie im Sommer 1870 in Islington, welche, wie Vf. mit überzeugenden Gränden nachweist, von dem Gennsse inficirter Milch abhängig war. -Die Epidemie war auf einen kleinen Kreis der Londoner Vorstadt Islington beschränkt, trat in absolut gesunden Wohnungen und in wohl sitnirten Familien auf, und befiel innerhalb jenes Kreises 67 Häuser, in welchen 168 Individuen, darunter 26 tödtlich, eikrankten, während zur selben Zeit (vom 3. Juli-10. Sept.) in dem ganzen übrigen Theile von Islington 20 tödtliche Fälie von Typhoid vorkamen. Das Ereigniss erregte begreiflicherweise grosse Bestürzung und aligemeines Aufsehen, besonders da sämmtliche den besseren Ständen angehörige Kranke von Privatärzten behandelt worden, und die verschiedenen Vermuthungen, welche Anfangs über die Veranlassung der Epidemie geltend gemacht wurden (Eisenbahnbauten, Nähe von

Düngerhaufen, faulige Effluvien aus den Senkgruben in einzelnen Häusern) sich als vollkommen unzureichend zur Erklärung einer auf einen so eng nmschriebenen Kreis von Häusern beschränkte Epidemie erwiesen. Fortgesetzte, mit grosser Umsicht und Sorgfalt geführte Untersnchungen ergaben folgendes überraschende Resultat: Es stellte sich heraus, dass fast sämmtliche Erkrankungs- und Todesfälle an Typhoid in Familien vorgekommen waren, welche ihren Milchbedarf von einem Milchhändler bezogen hatten, dass eben dieser Milchhändler und sieben andere zu seinem Haushalte gehörige Individnen zn den ersten Opfern der Epidemie zählten, dass auch mehr als ein Drittel derjenigen Familien, welche ausserhalb des eigentlichen Seuche-Herdes gelegen, Todesfälle an Typhoid gebabt hatten, ihren Milchbedarf von jenem Händler genommen hatten, dass diese Beziehung zwischen Todesfällen an Typhoid und dem Gebranche der incriminirten Milch sich bis über eine (engl.) Meile von dem Hanse des Milchhändlers entfernt verfolgen liess, dass, wie aus den Geschäftsbnichern dieses Mannes festgestellt werden konnte, von etwa 2000, in jenem Kreise ansässigen Familien 142 ihren Bedarf von ihm bezogen hatten; und in mindestens 70 dieser Familien Erkranknngs- und Todesfälle an Typhoid vorgekommen waren. - Vf. ist, wie seine Mittheilungen lehren, nnbefangen und voll Skepsis an die Untersuchung der vorliegenden Frage gegangen und von dem Resultate nicht weniger überrascht worden, als es der Leser sein wird; zur Bestätignng desselben führt er noch eine Reihe specieller Daten an, bezüglich welcher Ref. auf das Original verweisen mnss, und knüpft daran die zweite, wichtige Frage: in welcher Weise ist die Vergiftung der Milch erfolgt, resp. das Krankheitsgift in dieselbe gelangt? Anch hierüber hat die sehr sorgliche Untersuchung einigen Aufschlass gegeben. - In dem Raume des Hauses, in welchem das Milchgeschäft betrieben wurde, befindet sich ein von Holz gebauter Wasserbehälter, welcher von einer Zuleitungsröhre einer Londoner Wassergeaellschaft (New River Company) gespeist, vor 16 Jahren angelegt, aber nicht nntersucht nnd gereinigt worden war; nachdem man denselben auf Veranlassung des Verf. blossgelegt hatte, fand man das Holz theilweise verfault und in einer Ecke des Kastens ein etwa 10 Zoll grosses Loch; dasselbe communicirte mit einer ziemlich grossen Höhlnng im Erdboden, von der ein Gang ausging, der offenbar von Ratten gegraben war nnd mit zwei alten, mit Unrath gefüllten Abzugsröhren in directer Verbindung stand. Weitere Untersuchungen lehrten, dass bei Füllnng des Wasserbassins anch das ganze, hier nachgewiesene Höhlen- und Röhrensystem sich mit Wasser füllte, eben so leicht also, wie das Wasser aus dem Behälter gelangte, faulige Stoffe oder die Effluvien derselben aus den Abzugsröhren in das Wasserbassin gelangen, oder auch durch Ratten dahin verschleppt werden konnten; was nun gerade damals, vor Ausbruch der Typhoid-Epidemie (vorausgesetzt, dass dieselbe mit diesen Verhältnissen in dem sogleich zu erörternden Zusammenhange stand) ein Hinüberführen der schädlichen Stoffe aus den Senkgruhencanälen in den Wasserbehälter veranlasst hat, liess sich hei der Inspection der Oertlichkeiten nicht mehr entscheiden, möglicherweise hatten bauliche Veränderungen in dem Abszugsröhren-System des Nachharhauses zu einer momentanen Verstopfung des gemeinsamen Abzugscanales und somit zu einer Ueherfüllung ienes Rohres Veranlassung gegeben. - Es blieb nun noch die Frage zu beantworten, in welcher Weise die Milch mit diesem Wasser inficirt worden ist; nach Aussage aller Betheiligten steht es fest, dass das Wasser aus jenem Wasserbehälter niemsls zum Getränke oder für culinarische Zwecke, sondern lediglich für die Pferde, zum Waschen und speciell zur Reinigung der Milchkannen, demnächst aber auch höchst wahrscheinlich nnter Umständen zur Verdünnung der Milch vor dem Verkaufe benutzt worden ist; einzelne Zengen erklären ausdrücklich, dass sie zur Zeit des Aushruches der Epidemie den Milchankauf von jenem Händler ganz aufgegeben hatten, weil die Milch einen schlechten, höchst widerlichen Geschmack hatte, andere, dass sie sich ausdrücklich darüber gegen den Milchhändler beschwert hatten, dass seine Waare, wenn man sie kurze Zeit stehen liess, stank. Wenn es nun auch nicht ansgemacht ist, dass die Milch in der That mit dem Wasser aus dem inficirten Behälter verdünnt worden ist (die Angehörigen des Verstorbenen erklären, dass er sich hierzu des Wassers aus einem andern Brunnen bedient habe), so steht jedenfalls fest, dass das Wasser zum Ausspülen der Milchkannen benutzt worden ist und die Möglichkeit, dass hie und da minimale Theile eines in dem Wasser suspendirten Giftes an den Wänden der Gefässe hängen geblieben sind und sich später in der Milch reproducirt hahen, lässt sich nicht läugnen. Verf. citirt einen neuerlichst von Dr. BELL beobachteten Fall, in welchem Scharlach in derselhen Weise verhreitet wurde, indem der Milchhändler die Kühe von Individuen hatte melken lassen, welche sich in der Reconvalescenz von Scharlach befanden, und die Krankheit nun in mehreren derjenigen Familien auftrat, welche ihren Milchbedarf von demselben bezogen, und beschliesst seine interessante und gewiss sehr heschtenswerthe Mittheilung mit der Erklärung, dass er nur auf die von ihm ermittelten Thatsachen einen Werth legt, welche, wenn man auch die aus ihnen hier gezogenen Schlüsse beanstanden kann, jedenfalls zeigen, mit welchen Gefahren die Art und Weise, in welcher der Milchhandel in London betrieben wird, verhunden ist.

In dem Berichte über die Typhoid-Epidemie in Herhste 1869 in Donaldson's Hospital (Edinburg) bemerkt Gillespie (10), dass die Krankheit in diesem zur Aufnahme und Erziehung armer Kinder bestimmten, seit 20 Jahren hestehenden Institute niemals zuvor geherrscht hat. Das Gebäude liegt hoch, in einer sehr gesunden Gegend, fern von allen schädlichen Emanationen, und hat vortrefflich angelegte Abzugscanäle; dennoch trat am 25. Oktober Typhoid daselbst epidemisch auf und herrschte bis zum

17. December, innerhalb welcher Zeit von 227 Kindern und 29 Erwachsenen, die in der Anstalt lebten, 33 Erkrankungsfälle (2 bei Erwachsenen) vorkamen. Die Untersuchung über die Ursache dieses Ereignisses führte zu einer Untersuchung der Baderäume, wobei es sich herausstellte, dass die Abzugsröhren der Badewannen mit den Senkgruben in einem unmittelbaren Zusammenhange standen, dass man bis zum Sommer, wie es scheint, dafür immer Sorge getragen hatte, jene Abzugscanäle voll Wasser zu halten nnd sie damit gegen die Senkgruben abzuschliessen, dass dies aber seit dem Juli in Folge von Wassermangel nnterlassen worden war, so dass sich nun die Emanationen aus der Senkgrube, welche sich übrigens durch einen unerträglichen Gestank besonders Nachts verriethen, frei in die Bade- und von hier in die Schlafräume der Einwohner verbreiten konnten. Nachdem der Missstand aufgedeckt war, wurden die Abzugsröhren der Badehassins täglich mit Wasser gefüllt, eine allgemeine Reinigung und Desinfection der Räume vorgenommen, und damit der Epidemie ein Ende gemacht. Der Verlauf der Krankheit bot die hekannten Erscheinangen; in allen Fällen wurde ein sehr ausgesprochenes Vorbotenstadium, in der Hälfte der Fälle Roseola, zweimal Rückfälle beobachtet. Sämmtliche Erkrankte genasen. - Eine contagiöse Verhreitung der Krankheit wird entschieden in Ahrede gestellt, dagegen fand man die meisten Krankheitsfälle in denjenigen Räumen, welche der nachgewiesenen Schädlichkeit am meisten ausgesetzt gewesen waren.

LIEBERMEISTER (12) macht einige epidemiologische Mittheilungen aus der Schweiz über Verbreitung von Typhoid durch Trinkwasser. - Ein sehr exquisites Beispiel hiervon gieht die Epidemie in der Schoren-Fabrik in der Nähe von Basel im Jahre 1867. Das Institut bildet einen Häusercomplex, der theils zu einer Seidenspinuerei, theils zu einer Wohlthätigkeitsanstalt für verwahrloste Mädchen henutzt ist, und von etwa 150 Individuen bewohnt wird, die zur Zeit der schweren Typhoid-Epidemieen 1865 nnd 1866 von der Krankheit vollkommen (bis auf einen Fall) verschont geblieben waren, dagegen im Mai 1867 von einer schweren Epidemie heimgesucht wurden, so dass von den 150 Individuen 43 (d. i. 28,6 pCt.), und zwar 36 innerhalb 22 Tagen, erkrankten und 7 erlagen. -Weder in der Beschaffenheit der Wohn-, Schlaf - und Arheitssäle, noch in der Beköstigung, Lebensweise n. s. w., noch endlich in der Anlage der Abtritte konnte irgend Etwas gefunden werden, das über das Ereigniss Aufschluss zu gehen vermochte; dagegen stellte es sich heraus, dass das Fallrohr der Abtritte in eine nicht cementirte Grube mündet, welche mit dem vorbeiströmenden Kanal in offener Verbindung steht, dass die Faecalmassen also schliesslich in den Kanal gelangen, immer aber einige Zeit lang in der mit Wasser zum Theil gefüllten Senkgrube, und zwar in ziemlich beträchtlichen Massen verweilen; ferner zeigte sich, dass das Brunnenwasser, welches für culinarische Zwecke, zum Theil auch zum Trinken henutzt wird, unzweifelhaft aus dem Kanal stammt, des-

sen Gefälle gegen die Fabrik hin besonders stark ist, dass übrigens auch der flüssige Inhalt der mit einem lockeren Mauerwerk nmgebenen Senkgrube weithin das Erdreich durchtränkt hatte und schliesslich in den etwa 24 Meter davon entfernt gelegenen Brunnenkessel gedrungen war. Die Vermuthung, dass es sich hier um eine Trinkwasser-Infection handelte, lag nahe nnd erfolgte daher das Gebot, das Wasser für keine anderen, als Fabrik-Zwecke zn benützen; der Erfolg entsprach vollständig den Erwartungen: Am 10. Juni, d. h. an dem Tage, bis zn welchem man mit Berücksichtigung der Incubationszelt etwa noch das Auftreten neuer Erkrankungen erwarten konnte, erlosch die Epidemie plötzlich; am 21. und 22. d. M. kamen noch 3 neue Erkrankungen vor, wobei in einem Falle nachweisbar, in den beiden andern wahrschelnlich, dass trotz des strengsten Verbotes, das Wasser aus jenem Brunpen zum Trinken benützt worden war. Nach absoluter Schliessung des Brunnens ist daselbst bis zum Februar 1870 kein weiterer Erkrankungsfall an Typhoid vorgekommen.

Unter ähnlichen Verhältnissen brach im Mai 1865 in der Kaserne in Zürich eine Typhoid-Epidemie aus, welche sich ausschliesslich anf die Infanterieschule beschränkte, während die in derselben Kaserne stationirte Artilleristenschule und die daselbst lebenden Polizeisoldaten vollkommen verschont blieben. Dass es sich hier nicht nm eine Infection des auf dem Kasernenhofe gelegenen Brunnens handeln konnte, lag auf der Hand, da das aus demselben gewonnene Wasser von allen Insassen des Gebäudes gleichmässig benntzt worden war, dagegen ergab die Untersuchung, dass auf dem Exercierplatze, den nur die Rekruten der Infanterieschnle zn ihren Uebungen benutzten, sich ein Brunnen befindet, der in der nnmittelbarsten Nähe einer grossen (36 Fuss langen, 12 Fuss breiten und 5 Fuss tiefen) Jauchegrube gelegen ist, von der aus eine Durchsickerung des umliegenden Erdreiches und schliesslich auch eine Infection des Brunneninhaltes erfolgt war, und dass die Rekruten während ihrer Uebungen aus diesem Brunnen getrunken hatten; die chemische und mikroskopische Untersuchung des Wassers aus demselben stellte übrigens die starke Verunreinigung desselben ausser allen Zweifel.

Einen klassischen Beltrag zur vorliegenden Frage giebt ferner dle Typhoid-Epidemie 1865 in Solothnrn, wo im Spätsommer, nachdem vereinzelte Erkrankungsfälle voranfgegangen waren, plötzlich Typhoid massenbaft auftrat, anffallenderweise aber nur relativ wenige. rum Theil weit von einander gelegene Gebäude befiel, welche nur das eine Moment mit einander gemeinsam batten, dass sie ihr Trinkwasser aus ein und derselben Wasserleitung (Längendorfer Leitung) bezogen, während alle andern Häuser, und namentlich auch die neben und zwischen den inficirten gelegenen, welche ihr Trinkwasser aus einer anderen Leitung erhielten, ganz verschont blieben, unter den von der Längendorfer Leitung gespeisten Häusern übrigens nur 3 waren, in welchen in jener Zeit Typhoid nicht vorkam, und zwar 2, welche nur zeitweise bewohnt wurden, und ein Haus,

das den Trinkwasserbedarf gleichzeitig auch noch ans einer andern Leitung bezog, übrigens nnr von einer alten Dame und einer Magd bewohnt war. Dass diese Epidemie mit der Längendorfer Wasserleitnug in unmittelbarem Zusammenhange stand, konnte nicht bezweifelt werden, weitere Untersuchungen aber ergaben, dass die Leitung mit einem von den Abfällen der Irrenanstalt Rosegg stark verunreinigten Bache in derartiger Verbindung stand, dass zn Zeiten grosse Quantitäten des Bachwassers in dieselbe eingelassen wurden, zu andern stets ein Durchsickern ans dem Bache in die Wasserleitungsröhren stattfand, dass übrigens gegen Mitte Jnli eine Wärterin in Rosegg an Typhoid erkrankt und am 8. Angust daselbst verstorben war, und nun Mitte August die gehänften Erkrankungen an Typhoid im ganzen Verbreitungsbezirk der Wasserleitung auftraten. - Die in extenso mitgetheilten Resultate der amtlichen Untersuchungen des Terraius, des Verlanfes der Epidemie nnd der Qualität des incriminirten Leitungswassers warfen über die ganze Frage ein so helles Licht, dass das Ereigniss in der That die Bedentung eines Experimentum crucis gewinnt. - Einen weiteren Belag für diese wichtige Frage giebt Vf. aus den Mittheilnngen von Ziegler über eine Lokalepidemie von Typhoid in Bern, welche sich nur auf 5 Häuser beschränkte, die ihr Wasser sämmtlich ans einem Brunnen bezogen, der in Folge schadhafter Leitung mit dem Inhalte einer benachbarten Mistgrube verunreinigt war, während die ganze, mit anderem Trinkwasser versehene Nachbarschaft trotz reichlich vorhandener hygieinischer Missstände von der Krankheit verschont blieb, resp. nnr eingeschleppte Fälle von Typhoid, und zwar an solchen Individen bot, die in jenen Häusern gearbeitet und daselbst reichlich Wasser getrunken hatten.

Vf. ist weit entfernt davon, diesen Modus der Infection für den allein möglichen oder allein vorkommenden zu halteu; er ist überzeugt, dass die Infection auch durch Vermittlnng der eingeathmeten Luft, unter Umständen auch aus Bett- nnd Leibwäsche stammt, welche mit den Dejectionen von Typhoid-Kranken vernnreinigt waren, nud hebt besonders den Umstand hervor, dass sich eine Typhoid-Epidemie häufig gewiss aus zwel Erkrankungsreihen znsammensetzt, von welchen die erste auf Infection durch verunreinigtes Trinkwasser, die zweite anf Infection durch die ans den Abtritten her verunreinigte Lnft znrückzuführen ist. - Ueber den Einfluss des (sogenanten) Grandwassers auf die Verunreinigung der Brunnen hat sich Vf. bereits früher geäussert; derselbe würde nach dieser Auffassung nur zur ersten Erkrankungsreihe in elner directen Bezlehung stehen. Demnächst verweist Vf. auf mehrere Beobachtungen, welche dafür sprechen, dass die Verbreitung der Krankheit dnrch inficirte Wäsche erfolgt ist, geht aber bei der ganzen Exposition der Thatsachen von der, ebenfalls bereits früher (vgl. Jahresber. 1866 II, 232, 1867 II. 258) geäusserten (nach Ansicht des Ref. vollkommen gerechtfertigten) Voraussetzung aus, dass man unter "Verunreinigung" immer nur eine "Verunreinigung durch die das Typhoid-Gift enthaltenden Typhoid-Dejectionen" zu verstehen habe, und dass dieses Typhoid-Gift nicht autochthonentsteht, sondern sich immer nur durch Reproduction fortpflanzt.

Die hier entwickeite Theorie hat in der neuesten Zeit in England einen sehr entschiedenen Vertreter an ALLBUTT (13) gefunden. - Er führt mehrere, den oben ausführlich mitgetheilten Beobachtungen sich vollständig anschliessende Thatsachen an, welche ebenfalls den Beweis geben, dass nur eine Infection des Trinkwassers die Veraniassung zum Auftreten zahlreicher Fälle von Typhoid in engbegrenzten Localitäten (welche in ihren leicht übersehbaren Dimensionen am ehesten die Möglichkeit einer sicheren Lösung der Frage bieten) gegeben hatte; anch er ist weit entfernt davon, zu behanpten, dass die Verbreitung der Krankheit nur auf diesem einen Wege erfolgt; in Städten, wie Leeds beispielsweise, wo durchweg ein vortreffliches Trinkwasser benutzt wird, und Typhold dennoch häufig vorkommt, müssen andere Verbreitungswege der Krankheitsgifte, speciell durch die Luft, angenommen werden, in allen Fällen handelt es sich nm die Einwirkung eines specifischen Giftes: die Verunreinigung des Trinkwassers, der Luft, der Nahrungsmittel u. s. w. durch Fäcalstoffe kann Veranlassung zu Erkrankungen überhaupt, zu solchen an Typhoid aber nur dann geben, wenn den Fäcalstoffen das in den Typhoid-Dejectionen eben enthaltene Typhoid-Gift beigemischt ist.

Nachtrag.

Johnstrup, Nogle Jagttagelser over slet Drikkevand i Soroe. Hygieiniske Meddeleiser. 6. Bd. 8. 96-111.

Verf. behandeit einige Beobachtungen über den Einfluss schiechten Trinkwassers auf die Entstehung von Typhns. Die Stadt Soroe auf Seeland (1240 Einwohner) gesund gelegen, war früher von Epidemien verschont geblieben, allein seit Anfang des Jahres 1860 zeigten sich häufige und heftige Fälle von gastrisch-typhösem Fieber; solche traten in 6 verschiedenen Häusern auf; von diesen Hausepidemien konnten 2 als in Verbindung mit dem Gebrauch verdorbenen Wassers stehend nachgewiesen werden (das Trinkwasser der Stadt ist Brunnenwasser, welches in mässiger Tiefe vollkommen rein angetroffen wird). Die eine Epidemie entstand im November 1859 auf der einen Seite einer Strasse (8 Kranke, 2 Todte); die betreffenden Bewohner schöpften aus einem Brunnen, dessen Wasser sich reich an verfanlenden Substanzen zeigte, welche angenscheinlich von einer Spülwasser-Leitung und einer nabeliegenden Latrine herrührten. Der Gebrauch des Wassers wurde nun untersagt und es traten keine weiteren Fälle auf; nachdem die Spülwasserleitung regnlirt and der Brannen einige Male geleert worden war, sank die Menge der organischen Substanzen in dem Wasser auf der ursprünglichen Menge. - Die zweite Epidemie

befiel 14 Bewohner eines Hauses (kein Todesfall); das Wasser des betreffenden Brunnens roch nach Schwefelwassertsoff, enthielt aber weniger organische Verbindungen und salpetrigsaure Salze als das Wasser des erstgenannten Brunnens. Derseibe war 5-6 Ellen von einer mit Steinen einegfassten Renovationsgrube entfernt; zwischen derselben und dem Brunnen befand sich eine entleerte und mit verschiedenen Abfallstoffen angefüllte Senkgrabe.

0. Sterch (Kopenhagen).

Auch PRIOR (14) spricht sich sehr bestimmt für die specifische Natur des Typhoid-Giftes und die nnr anf dem Wege der Reproduction erfolgende Fortpflanznng desselben aus. So wenig wir, sagtVf., hente mit Aristoteles an die Generatio aequivoca von Insecten, Fischen, Moliusken u. s. w., oder mit Plutarch glauben, dass nur die Mänse davon eine Ausnahme machen, so wenig wir mit Fräulein NIGHTINGALE eine spontane Entwickelung des Pockengiftes ans dem Schmutze überfüllter Räume annehmen werden, so wenig können wir den übertragbaren Krankheitsgiften eine Spontaneität der Genese beilegen; es ist, wenn auch nicht bewiesen, doch anch nicht unwahrscheinlich, dass den acuten Exanthemen und den ihnen verwandten Krankheiten (Typhus und Typhoid) ein organisirtes Gift (ein parasitischer Pilz) zu Grunde liegt.

BETKE (16) giebt eine mit grossem Fleisse hearbeitete statistische Zusammenstellung der Complicationen des Typhoid nachden in den Jahren 1865-68 in der Baseler Klinik gesammelten Erfahrungen, und zwar behufs eines Nachweises der Häufigkeit ihres Vorkommens, der Zeit ihres Eintrittes, ihres Einflusses auf den Krankeitsverlauf, ferner des Verhaltens der Krankheit bei Emphysematikern, Schwindsüchtigen, Potatoren, Schwangern, Wöchnerinnen, so wie überhanpt solchen Individuen, welche wegen bestimmter körperlicher Zustände einen ungünstigen Verlauf fürchten lassen, and endlich behufs einer Beurtheilung des Einflusses, welchen die bydrotherapentische Methode anf die Häufigkeit der Complicationen und die durch dieselben bedingte Mortalität äussert, wobei Vf. Störung der Darmfunction, Temperaturerhöhung, Catarrh der Mundschleimhant und der Bronchien, Milzvergrösserung, Roseola, Kopfschmerz and leichte Benommenheit als die dem Typhoid angehörigen Erscheinungen, alle übrigen Zufälle als Complicationen des Krankheitsprocesses angesehen hat. Es liegen dieser statistischen Bearbeitung des Gegenstandes die Beobachtungen an 1420 Typhnskranken (799 M. 621 W.) zo Grande, von denen 672 einen nichtcomplicirten, 748 einen complicirten Krankheitsverlauf boten, und 210 (ca. 15 pCt.) erlagen. Unter den 1420 Fällen waren 329 leichte (davon 256 uncomplicirte) und, abzüglich der 210 Todesfälle, 881 schwere (davon 416 uncomplicirte). - Ref. muss bezüglich des mit grosser Ausführlichkeit mitgetheilten Details auf das Original

verweisen und sich hier auf ein Résamé der wichtigsten Daten beschränken:

1597

Darmblutungen kamen in 7,5 pCt. aller Fälle, bei Weibern häufiger als bei Männern vor; der Verlauf derselben ist im Allgemeinen ein schwerer, die Mortalität bedeutend (3,3 pCt. der Todesfälle durch Darmblutung), Eintritt am häufigsten in der zweiten und dritten Woche, in 4,6 pCt. der Fälle mit Darmblutung, neben derselben perforative Peritonitis. - Peritonitis ohne Perforation kam in etwa 1 pCt. aller Fälle vor, in 2,8 pCt der Todesfälle war dieselbe als Todesursache bezeichnet, der Verlauf ein exquisit ungünstiger, in 11 letalen Fällen mit Peritonitis waren bei 5 tiefe Geschwure im Darm, bei 5 Colon- und Coecumerkrankung, einmal geheilte Darmaffection; dreimal war die Peritonitis circumscript, viermal ausgedehnt mit reichlichem Exsudat, in den übrigen Fällen leicht (zum Theil Perit. sicca). - Perforative Peritonitis in fast 1 pCt sammtlicher mid 6,1 pCt. der todtlich verlaufenen Fälle, die Mortalität fast absolut, nur ein Fall ging in Genesung über; in 11 Fällen von 13 tödtlichen erfolgte der Tod innerhalb 3 Tageu nach der Perforation; in 7 Fällen waren tiefe Darmgeschwüre, in 4 Fällen Colonbetheiligung, wobei einmal Necrotisirung der Spitze des Proc. vermiformis und Perforation derselben. - Parotitis kam eilfmal in (0,8 pCt. der Fälle), sechsmal mit todtlichem Ausgange vor, einmal doppelseitig mit ausgedehnter Eiterung. Lobare Pneumonie war in 3,6 pCt. aller Fälle, der Verlauf war stets schwer, die Mortalität sehr bedeutend; in 11.9 pCt. der Todesfälle war Pneumonie als Todesursache angegeben; am häufigsten trat sie in der zweiten und dritten Woche ein. - Pleuritis in 3,8 pCt. aller Falle, der Verlauf weniger schwer als bei Pneumonie, nur in vier Fällen als Todesursache anzusehen. -Lungenhypostase kam in 7 pCt. der Gesammtzahl der Fälle, am häufigsten in der zweiten und dritten Woche, mit bedeutender Mortalität vor. - Lungengangrån in 13 Fällen beobachtet, sämmtlich tödtlich verlaufend. - Kehlkopfgeschwüre kamen in 1,7 pCt sammtlicher Fälle und in 11,9 pCt. der Todesfälle vor, in vier Fällen als nähere Todesursache. - Chronische Pneumonie als Nachkrankheit des Typhoid und Haemoptoë wurden in je sieben Fällen beobachtet, die letztgenannte Complication in vier letal verlaufenen und als Todesursache - Epistaxls kam in 7,5 pCt. der Fälle, am häufigsten in der ersten, demnächst in der rierten Woche, zweimal als Todesursache vor. — Trismus wurde in fünf, Eclampsie und Convulsionen in sechs Fällen, mit sehr bedeutender Mortalität, beobachtet. - Decubitus war 143 Mal, d h. in 10 pCt. der Fälle, der Verlauf im Allgemeinen ein schwerer, achtmal als Todesursache genannt; an anderen Stellen kam Gangran viermal an den Zehen, je einmal in der Vagina (mit Bildung einer Rectovaginalfistel), an der Zunge (aus einem Geschwur entwickelt), am Scrotum und am Penis vor. - Abscesse kamen in 64 Fallen, Erysipelas und Petechien je zwolfmal, Herpes facialis 56 Mal vor. - Thrombose wurde in 24 Fällen beobachtet, zwölfmal in der Reconvalescenz: in 12 Fallen war die Cruralis, fünfmal die Saphena, einmal die Poplitea betroffen; in zwei Fällen war die Cruralis beiderseits, viermal die rechte, zwölfmal die linke Cruralis, viermal die linke, einmal die rechte Saphena thrombosirt, der eine Fall von Poplitea-Thrombose war linksseitig, darnach in 22 Fällen der Sitz 17 Mal links-, fünfmal rechtseitig. Der Verlauf war im Allgemeinen nicht schwer. - Thyreoiditis kam in 14 Fallen, stets mit günstigem Ausgange, sechsmal mit Abscedirung vor. — Recidive wurden 115 Mal beobachtet, 111 Mal einfache, viermal doppelte; der Verlauf des ersten Anfalles war in 29 Fällen ein leichter gewesen, der des zweiten Anfalles 47 Mal leicht, siebenmal letal. Ueber den Verlanf des Typhoids bei Emphysematikern, Schwindsüchtigen ete giebt folgende Zusammenstellung Aufschluss:

Complication.	Zahl der Fälle.		Sterblich- keit auf		
		leicht.	schwer.	letal.	100.
Emphysema- tiker	92	20	34	38	41,3
Schwindsüch- tige	23	-	6	17	73,9
Potatoren	19	1	11	7	36.8
Wöchnerinnen	7	1 2	2	3	42,8
Schwangere .	18	100	12	6	33,3
Herzkranke .	6	1	2	3	50,0

Von den Schwangeren abortirten 15 (die übrigen 3 im fünften, vierten und ersten Monat mit günstigem Verlaufe), darunter 6 mit bedeutender Blutung und Tod im Collaps. - Ueber den Einfluss der Kaltwasserbehandlung auf den Verlauf der Krankheit und die Häufigkeit und Schwere der Complicationen dürften folgende Momente hervorzuheben sein: Von den 1420 Kranken wurden wurden 861 vor Einführung der Hydrotherapie, 559 nach derselben in dem Spitale behandelt; von jenen verliefen 152 leicht, 519 schwer, 154 (17,8 pCt. letal), von diesen (559) 171 leicht, 332 schwer, 56 (9,9 pCt.) letal; ohne Todesfälle und Complicationen waren vor der Kaltwasserbehandlung 385 (44,7 Procent), nach derselben 287 (51,3 pCt.) Fälle. Bezüglich der Häufigkeit der einzelnen, vorzugsweise vom Fieber abhängigen Complicationen, vor und nach Einführung der Kaltwasserbehandlung gestaltete sich das Verhältniss für leichte Delirien = 12,0:10,1, schwere Delirien 9,7:6,0, furibunde Delirien 0,8:0,5, Sopor 3,3:1,3, Lungenhypostase 7,4:6,0, Decubitus 9,9:7,7; über die Häufigkeit anderer, besonders bemerkenswerther Complicationen und die Mortalität bei denselben vor und nach Einführung der genannten Methode giebt folgende Zusammenstellung Aufschluss:

Complication.			twasser: Sterblick- keit.				Sterblich- keit.	
	+		1		-		1	-
Darmblutung	8,1	pCt.	1:	2.3	6.2	pCt.	1:2.5	,
Peritonitis .	11.1	٠.	1:		0.5		1:1.5	5
Peritonitis mit								
Perforation	11.1		1:	1.0	0,7		1:13	3
Parotitis	11.1				0,2	-	1:1.0)
Pneumonie .	2.9			1.6	3,5		1:2.0)
Pleuritis	3.8	-	1:	2.5	3,3	-	1:35	3
Hamoptoë	0,3		1:		0.7	-	1:2.0)
Thrombose .	1,8			8,5	1,2		_	
Petechien	1,1	-		2,0	0,3		-	

LAVERAN (17) beklagt sich darüber, dass das sogenannte Abortiv-Typhoid (die Febricula der Engländer), trotz der gründlichen Bearbeitung des Gegenstandes von deutschen Aerzten, in Frankreich bisher so geringe Beachtung gefunden hat; er selbst hat in einer Typhoid-Epidemie im Herbste 1869 im Höpital St. Martin Gelegenheit gehabt, viele Fälle dieser Krankeitsform zu beobachten, von welchen er 9 hier ausführlich bespricht. Im Allgemeinen kommt er zu folgenden Resultaten: Die Krankheit ist viel häufiger, als man bisher angenommen hat, indem viele andersartig bezeichnete Fieberformen dahin gehören, sie kommt vorzugsweise häufig im Verlaufe von Epidemien, aber auch sporadisch vor; in einzelnen Fäldemien, aber auch sporadisch vor; in einzelnen Fäldemien, aber auch sporadisch vor; in einzelnen Fäldenich von Epidemien, aber auch sporadisch vor; in einzelnen Fäldenich von Epidemien, aber auch sporadisch vor; in einzelnen Fäldenich von Epidemien, aber auch sporadisch vor; in einzelnen Fäldenich von Epidemien, aber auch sporadisch vor; in einzelnen Fäldenich von Epidemien, aber auch sporadisch vor; in einzelnen Fäldenich von Epidemien, aber auch sporadisch vor; in einzelnen Fäldenich von Epidemien, aber auch sporadisch vor; in einzelnen Fäldenich von Epidemien, aber auch sporadisch vor; in einzelnen Fäldenich von Epidemien, aber auch sporadisch vor; in einzelnen Fäldenich von Epidemien, aber auch sporadisch vor; in einzelnen Fäldenich von Epidemien, aber auch sporadisch von Epidemien, aber auch en einem verteilt von Epidemien verteilt von Epidemien verteilt von Epidemien verteilt verteilt verteilt verteilt von Epidemien verteilt vertei

len beträgt ihre Dauer nur 3-4, im Mittel 10-11 Tage; pathognomonisch für die Krankheit ist das Verhalten der Temperatur (dasselbe wie bei entwickeltem Typhoid, nur mit viel kürzerer; zuweilen 2-3, im Mittel 6-7 tägiger Dauer der Temperatur-Akme). Characteristisch für dieselbe ist ferner das seltene Vorkommen eines eigentlich typhösen Zustandes; Diarrhoe und Bronchitis fehlen zuweilen, Roseola dagegen ist häufig (in 25 Fällen 10 Mal), der Kopfschmerz gewöhnlich nur von kurzer Dauer, selten Ohrensausen und Schwerhörigkeit; Milzgeschwulst, ein wichtiges Zeichen, oft nicht nachweissbar, Schmerz bei Druck in der Ileocoecalgegend in 25 Fällen 19mal vorhanden, eben so häufig Bronchitis, zumeist jedoch nur leicht; trotz des kurzen Verlaufes und der geliuden Symptome eine verhältnissmässig lange, im Mittel 14tagige Reconvalescenz. Die Prognose ist gunstig, der Ausgang stets in Genesung; therapeutisch genügt ein expectatives Verfahren mit Vorsicht in der Diät.

MURCHISON (18) erläutert an 6 von den mitgetheilten Krankengeschichten einige Varietäten im Verlaufe von Typhoid. - Mit Hinweis auf die zwei. das Kraukheitsbild zusammensetzenden Symptomengruppen, von welchen die eine aus der allgemeinen Erkrankung, die andere aus der localen (Darm-) Affection hervorgeht, zeigt er an einigen Fällen die Präponderanz der allgemeinen Erscheinungen mit Zurücktreten der localen, so dass leicht diagnostische Irrthümer, Verwechslung der Krankheit mit acuter Manie, allgemeiner Miliar-Tubercnlose u. a. vorkommen können. Sodann macht er in einem Falle auf den oft sehr schleichenden Verlauf von Peritonitis aufmerksam. die alsdann erst mit Eintritt des letalen Ausganges erkannt wird; sehr beachtenswerth ist in dieser Beziehung ein in oder nach der 3. Krankheitswoche eintretendes Erbrechen, das stets eine bedenkliche Erschelnung und, wovon Vf. sich in zshlreichen Fällen überzengt hat, das Zeichen einer beginnenden oder bereits entwickelten Peritonitis ist. - Schliesslich führt Vf. Fälle von Typhoid mit sehr mildem Character uud sehr wenig ausgesprochenen Erscheinungen vor. bei welchen eine sichere Diagnose nur mit grosser Umsicht gestellt werden kann; in Gegenden, wo Malariafleber nicht vorherrschen, ist jede fleberhafte Erkrankung, bei welcher das Fieber länger als 7 Tage dauert und gleichzeitig keine Erscheiuungen von Exanthemen oder von Localerkrankung in den Nervencentren, in den Brust- und Bauchorganen u s. w. vorliegen, als Typhoid zu diagnosticireu und in allen solchen Fällen muss der Arzt von der Voraussetzung ausgehen, dass trotz des Mangels von Darmerscheinungen eine mehr oder weniger weit vorgeschrittene Affection des Follikelapparates im Ileum besteht, welcher bei Schädlichkeiten, die den Darm treffen (unzweckmässige Nahrung, heftige Bewegung, Abführmittel u. s. w.), plötzlich zu den schwersten Zufällen, Darmblutungen, Perforation, resp. zu letalem Ausgange Veranlassung geben können.

ALIX (21) zieht aus seinen in Algier und Frank-

reich gemachten Beobachtungen über Darmblutungen im Verlaufe von Typhoid den Schluss, dass der Zafall entweder die Folge einer sehr intensiven Intoxication oder einer Complication der Kraukheit mit scorbutischen oder anderweitigen Krankheitszuständen ist, welche eine hämorrhagische Diathese bedingen, und dass die erste Art von Darmblutung eine schlechtere Prognose als die zweite giebt.

Sauerwald (22) berichtet über einen tödtlich verlaufenen Fall von Typhoid, in welchem die Nekroskopie neben der Erkrankung der Follikel im unter
Ende des Ileum im Dickdarm von der Klappe bis ens zur Mitte des Colon transversum abwärst das submocios Gewebe ödematös geschwellt und die Schleimhaut mit einem grün grauen, leicht abschabbaren Belag überzogen nachwies; es handelte sich hier also um das im Verlaufe von Typhoid, Cholera und andern Infectionskranheiten nicht gerade selten beobacheten Infectionskranheiten nicht gerade selten beobacheten Vorkommen croupisdiphtherischer Affection der Dickdarmschleimhaut — oder, wie Verf. sich vielleicht nicht ganz zweckmäsig ausdrückt, — um ein gleichzeitiges Auftreten von Typhoid und Rubr in demselben Individuum.

TOMMASO (24) theilt einen Fall von Typhoid mit, in welchem zur Zeit, als der Kranke in die Reconvalescenz trat, sich Aphasie entwickelte.

BERGER (25) hat den seltenen Falleiner im Verlaufe von Typhoid auftretenden halbseitigen Lähmung beobachtete.

Die Lähmung betraf die linke Körperhälfte, trat in der 3. Krankbeitswoche (angeblich in Folge starker Er-kältung, Aufdecken bei stark schwitzendem Körper) ein und erfolgte plötzlich, ohne dass andere bemerkenswerthe Erscheinungen voraufgingen, oder den Anfall begleiteten: das Bewusstsein soll nur wenige Minuten gestört, Schlingvermögen während etwa 8, Articulation etwa 14 Tage lang etwas erschwert, Sensibilität auf der gelähmten Seite in den ersten Tagen wenig alterirt gewesen sein. Nach etwa 6 Wochen vermochte Pat. am Stocke sich mübsam fortzuschleppen, wobei das linke Bein nachgezogen wurde, der Arm absolut gelähmt war, nach 8 Wochen soll die bis dahin bestandene Schiefstellung des Mundes nach links ganz verschwunden sein. 4—5 Jahre später kam Pat. in die Behandlung des Verf., nachdem zahlreiche Heilmittel und Methoden, auch electrische Behandlung gegen die fortbestehende Lähmung vergeblich angewendet waren; der Zustand war fast unverändert, wie oben erwähnt, dabei starke Contractur der linken oberen, geringere in der unteren Extremität, die electromusculare Reizbarkeit nur in einzelnen Muskeln des Oberarms in geringem Grade berabgesetzt.

Dass es sich hier um eine cerebrale Hemiplegie bandelt, ist selbstverständlich, und zwar, wie Vt. annimmt, böchst wahrscheinlich in Folge von Apoplezis sauguinea, welche die motorischen Centralherde der rechten Hirnhemisphäre in grösserem Umfange betroffen hatte.

Böttcher (28) berichtet über einen Fall von Typhoid mit lymphatischen Neubildungen in den Nieren.

Der Fall betrifft einen 40 jährigen Mann, der einem typhösen Fieber nach etwa 4 wöchentlicher Dauer desselben erlegen war; die Section ergab, neben zahlreichen Extravasaten auf der fettreichen Herzoberfläche und ist den Herzmuskel, knotigen Geschwölsten in der linkes Lunge, Emphysem und Oedem beider Lungen, bedeuten Schwellung der Leber und der Milt, welche bis rum Zerfliessen erweicht war, und exquisit typhoider Affection des Follkileslapparates im Heum, einen sehr auffallen

den Befund der Nieren: dieselben erscheinen beträchtlich vergrössert (14 Ctm. lang, 6 Ctm. breit, 5 Ctm. dick), die Kapsel dunn, leicht abzuziehen, unter derselben die Oberfläche der Nieren mit grösseren und kleineren halbkugelig hervorragenden Höckern von weissgelblicher Färbung besetzt; auf dem Durchschnitte erscheint die ganze Corticalsubstanz, zum Theil auch die Pyramidalsubstanz von derselben markigen Geschwulstmasse durchsetzt, zum Theil infiltrirt, das noch erhaltene Nierenparenchym blut-Die mikroskopische Untersuchung dieser Geschwülste ergiebt, dass sie ausschliesslich auf einer kleinzelligen Wucherung des interstitiellen Bindegewebes beruhen; sie bestehen aus kleinen, lymphkörperchen-ahnlichen, dicht gedrängt stehenden Rundzellen, deren massenhafte Anhäufung innerhalb der Niereusubstanz eine beträchtliche Verbreiterung der zwischen den, übrigens wohlerhaltenen Harnkanälchen und Gefässknäueln befindlichen, bindegewebigen Zwischenräume bedingt hatte. Dieselben erinnern aufs lebhafteste an den von Cohnheim (Virchow's Archiv. XXXIII. 451) beschriebenen Nierenbefund in einem Falle von Pseudoleukämie, nur war in dem Cohnheim'schen Falle das ganze Organ gleichmässig erkrankt, während in dem vorliegenden Falle die Neubildung begrenzt, wie bei leukämischer Nierenaffection erschien. Eine Untersuchung des Blutes ergab ein negatives Resultat. Es handelt sich hier um eine typhoide Erkrankung der Nieren, und zwar um lymphathische Neubildung, die schon anderweitig beobschtet, hier zu einem ungewöhnlich hoben Grade der Entwickelung gelangt war.

CORTAL (30) empfiehlt nach den in der Klinik des Prof. Hintz in Strassburg gemachten Erfahrungen, Digitalis als das beste Antipyretienm im Typhoid (in Dosen von 1 gramm im Infus für 1-2 Tage); das von Schützknerkork versuchte Chinium muriatienm (in hypodermatischer Anwendung) hat weniger günstige Resultate ergeben.

Von der Voraussetzung ausgehend, dass alle idiopathischen (Malaria- und typhösen) Fieher, einschliesslich der Ruhr, nur Modificationen eines Processes sind, der sich je nach der Individnalität des ergriffenen Individualität des ergriffenen Individualität des ergriffenen Individualität des Individualit

YULE (33) hat in 26 von ihm behandelten Fällen von Typhoid den günstigsten Erfolg von dem möglichst reichlichen Gennss von Milch gesehen. Das Mittel soll drei Indicationen entsprechen: die Durchfälle zu mässigen, die Körper-Temperatur herabzusetzen und die zweckmässige Nahrung zu hieten.

Schon vor 6 Jahren hat Kelly (34) die Anwendung von Belladonna hei der Behandlung von Typhoid empfohlen, und die von ihm mit diesem Mittel in der genannten Krankheit gemachten Erfahrungen haben ihn in seiner Ueberzeugung von der Wirksamkeit derselben bestärkt; er hält Belladonna als ein so entsehiedenes Antidot gegen Typhoid, wie Chinin gegen Malariafieber, indem er versichert, dass

Jahresbericht der gesammten Medicin. 1870. Bd. Il.

sämmtliche stürmische Krankheitserscheinungen unter dem Gebranche des Mittels in kürzester Zeit (24 - 48 Stunden) nachlassen, and dem Arzte dann nar noch die Aufgabe hleibt, den Kranken so lange im Bette zu behalten und vor störenden Einflüssen zu schätzen, bis der Krankheitsprocess in normaler Weise abgelaufen ist. - Verf. giebt die Belladonna (in Form der von der Britischen Pharmacopoe vorgeschriehenen Tinctur) in Dosen von 20-25 Tropfen 4 stündlich (wobei natürlich individuelle Rücksichten zu nehmen sind) und zwar beginnt er damit von dem Momente an, wo die Krankheit vollständig entwickelt ist, und lässt es so lange nehmen, bis es seine volle Wirksamkeit (in der oben angegebenen Weise) entfaltet hat, unter Umständen selbst 14 Tage lang, ohne dass er jemals nachtheilige Folge von dem so lange fortgesetzten Gebrauche des Mittels gesehen hat; später lässt er es in kleineren Dosen und grösseren Zwischenräumen his in die Reconvalescenz hinein fortgebrauchen. Niemals gestattet er, mit Ausnahme kleiner, selten gereichter Dosen von Milchpunsch (theelöffelweise), andere Reizmittel nehen dem Gebrauche der Belladonna; zur Nahrung erhält der Kranke Fleischbrühe, Arrowroot in Milch abgekocht, und Cacaoaufguss mit Milch.

OHLSEN (35), welcher nach dem Vorgange von LIEBERMEISTER Chinin in grossen Dosen bei Typhoid anwendet, empfiehlt die Methode nach sehr zahlreichen Beobachtungen (an 6-700 Kranken) auf's dringendste; in vielen dieser Fälle hat er sich auf die Anwendung dieses Mittels allein beschränkt, Er verordnet gewöhnlich 1,2 Gramm in 2 Dosen (zu 0.6 Gramm) stündlich oder zweistündlich zu nehmen. bel sehr reizbaren Individuen zieht er vor, die zweite Dosis getheilt (zn 0,12-0,30) in den genannten Zwischenräumen zu geben, unter anderen Umständen lässt er auch 2 Gramm in 6-12 Stnnden nehmen. -Zur Zeit des Temperaturabfalles tritt die antipyretische Wirkung des Chinins bestimmter als zur Zeit des Ansteigens der Temperatur hervor; auf der Acme des Fiehers empfiehlt es sich, das Mittel nicht in der Nacht sondern in einer späten Abendstunde zu reichen; die Intensität der Chininwirkung bietet in einem gegebenen Falle den sichersten Anhalt für die Prognose. Mit grosser Ausführlichkeit wird die Wirkungsweise des Chinin und die Dauer der Nachwirkung je nach der Tageszeit, in der es gegeben, anseinandergesetzt. Uebrigens beschränkt sich der heilsame Einfluss des Mittels im Typhoid nicht bloss anf die Herabsetzung der Temperatur, sondern der ganze Symptomencomplex gestaltet sich günstiger, es macht sich in dem Allgemeinbefinden des Kranken fast immer eine sehr entschiedene Besserung bemerklich, und niemals hat Verf. von der hefolgten Methode einen nachtheiligen Einfluss auf den Krankheitsverlauf heobachtet.

WILKS (37) hat in der Typhoid-Epidemie im Jahre 1869 in Ashford (Kent) sehwellige Sänre angewendet nnd glaubt in diesem Mittel ein wahres Antidot gegen Typhoid entdeckt zu hahen; es wirkt, wie er glaubt, zerstörend auf das Krankheitsgift und verhindert daher eine vollständige Entwickelung der Krankheit. Er verordnet das Mittel entweder rein in einer versüssten Wasserlösung (3 ij auf 3 vi) oder bei sehr starker Diarrhöe mit Acid. sulph. dilat. (3 ij) und Tinct. Opii (20 gtt.) gemischt; von dieser Mixtur wird stündlich der sechste Theil (2 Esslöffel voll) gegeben.

BARNES (39) hat in einem Falle von Typhoid von der Anwendung des Chloral (in Dosen von Gr. X. drei bis sechsmal täglich genommen) sehr günstigen Erfolg nicht bloss in Bezug auf die Milderung der nervösen Zufälle, sondern auch auf die Herabsetzung der Temperatur beobachtet. Der Appetit hat während des mehrtägigen Gebrauches des Mittels nicht im geringsten gelitten.

Ueber die günstigen Wirkungender Kaltwasser-Behandlung bei Typhoid liegen auch aus diesem Jahre zahlreiche Beobachtungen vor.

PREUSS (40) empfiehlt, als die zweckmässigste Methode, kalte Uebergiessungen mit 6 Eimern Wassers in der leeren Badewanne, welche wiederholt werden, sobald die Temperatur auf 39,5 bis höchstens 40,0 gestiegen ist. -WURM (44) glaubt, dass kühle Waschungen, in schwereren Fällen feuchte Aufschläge über den vorderen Tbeil des Körpers oder nasse Einwickelungen mit darauf folgenden Halbbädern zu 25-16° C. günstiger als prolongirte kalte Bäder wirken. - Auch SCHNRIDER (45) empfiehlt nasskalte Einwickelungen, in welchen der Kranke 2-4 Stunden liegt, bei schwäcberen Individuen ebenfalls kalte Umschläge über die vorderen Köperoberflächen, besonders über den Unterleib; diese Proceduren sind so lange fortzusetzen bis entschiedene und dauernde Besserung eintritt.

In dem Nürnberger Krankenhause, wo die Kaltwasserbehandlung bei Typhoid erst seit 1869 consequent ausgeführt wird, hat MERKEL (41) seitdem 41 Fälle mit dieser Methode behandelt und dabei eine Sterblichkeit von 4,87 pCt. (2 Todesfälle) gehabt. Es wurden kalte Vollbäder von 15° R., in einigen Fällen von 186 und 200, mit 10 Minuten langer Dauer angewendet, und gebadet, sobald die Temperatur 39° - 39,5° betrug; von gleicbzeitig gebrauchtem Calomel oder Chinin in grossen Dosen hat Verf. keinen entschiedenen Nutzen gesehen. - Selten waren bei der Kaltwasser-Behandlung abundante Diarrhoeen, Darmblutungen kamen dabei nur 2mal vor, auch während der Menstruation wurde gebadet, in einem Falle selbst in der (4monatlichen) Schwangerschaft mit günstigem Ausgange für Mutter und Kind. Auffallend häufig waren Recidive (9 also in 21,9 pCt. aller Fälle), wobei Verf. dahingestellt lässt, ob diese Frequenz mit dem Character der Epidemie oder mit der Kaltwasser-Behandlung im Zusamenhange steht, übrigens verliefen sämmtliche Recidive günstig. - In allen Fällen wirkten die Bäder erniedrigend auf die Temperatur, im Minimum um 0,5°, in den meisten Fällen um 2-3°, selbst bis 4°; dagegen ist es unzweifelhaft, dass der Effect der allmälig abgekühlten Bäder (nach Ziemssen) von grösserer Dauer als der der kalten Vollbäder ist.

Die wirksamsten Bäder waren die um 7 Uhr Morgens und 7 Uhr Abends gereichten; je grösser der Effett der Bäder im Anfange der Krankheit war, um so ginstigerer Verlauf war zu erwarten Die Fieberdauer betrug im Durchsehnitt 33, in den leichten Fällen 17,1, in den schweren 37,2 Tage. In Bezug anf den 6-sammtrerlauf der Krankheit bot die Kaltwasserbehadlung keinen besonders bemerkenswerthen Vortheil, am auffälligsten in dieser Beziehung war die Herabsetzung, der Sterblichkeit und die überraschende Erleichterung, welche der Kranke bei dierselben erfahr.

In dem Julius-Hospital in Würzburg wurde, dem Berichte von Stöhr (42) zufolge, seit Juli 1868 die Kaltwasserbehandlung bei Typhoid und zwar streng nach der von BRAND vorgeschriebenen Methode geübt; der Erfolg war in 120, meist schweren oder selbst sehr schweren Fällen ein sehr günstiger. Ausgesetzt wurde diese Behandlung nur in Fällen, wo Darmblutungen strenge Ruhe des Kranken geboten, oder bei Collaps-Erscheinungen, in einem Fall bei ausgebreiteter croupöser Pneumonie; daneben wurden mit Ausnahme einzelner Fälle, wo Expectorantia oder Chinin in Anwendung kamen, keine Medicamente ge-Eingeleitet wurde die Hydrotherapie, sobald die Temperatur in der Achselböhle auf 39°5, im Anus auf 40° gestiegen war; nie wurde die Dauer des Bades über 15 Minuten ausgedehnt, namentlich ein so langes Verweilen im Bade vermieden, dass die Temperatur des Körpers unter die Norm sank. Die Grösse des Temperaturabfalles ist wesentlich von der Temperatur des Badewassers und der Badedauer abhängig, ausserdem von der Höhe der Körperwärme: ein Bad von bestimmter Temperatur und Dauer bewirkt einen um so grösseren Abfall der Körpertemperatur, einen je höheren Stand letztere vor dem Bade gehabt hat; diese Thatsache scheint ein constantes Gesetz zu sein, das von practischer Wichtigkeit ist, da es darnach nicht unumgänglich nöthig erscheint, die Temperatur des Badewassers so genau nach der Elgenwärme des Körpers zu regeln. - Unterstützt wurde die Wirkung des Bades durch kalte Begiessungen und kalte Abreibungen der ausserhalb des Wasserniveaus befindlichen Körpertheile; besonders wichtig sind in dieser Beziehung die Uebergiessungen und die von BRAND empfohlenen kalten Umschläge in den Zwischenpausen zwischen den einzelnen Bädern. Die Zahl der in einem Tage gereichten Bäder betrug häufig 6-8, in einzelnen Fällen selbst 11. Bei leichten Formen war schon nach 8-9 Tagen Apyrexie eingetreten, gewöhnlich musste bis gegen die Mitte der 3. Woche, zuweilen selbst bis in die 4. Woche gebadet werden. - Die Diät der Kranken war dieselbe wie bei der früheren expectativen Methode, niemals aber beobachtete man bei der Kaltwasserbehandlung die sonst bei Typhoid so lange andauernde Anorexie. - Die Krankheitsdauer betrug im Mittel bel Weibern 38, bei Männern 33 Tage, während sie im Jahre 1863-64 im Mittel 61, im folgenden Jahre 48 betragen hatte. Sehr constant war ferner die bald eintretende, nicht zu verkennende Euphorie der Kranken und das Zurücktreten der

eigentlichen typhösen Erscheinungen; der Bronchialcatarrh wurde durch die Kaltwasserbehandlung wenig oder gar nicht beeinträchtigt; Infiltration und Hepatisation der Lunge kam nur 4 mal zur Beobachtung. indem bei der Hydrotherapie diejenigen Momente, welche die Bildung von Hypostasen begünstigen (fortwährendes Darniederliegen in der Rückenlage und oberffächliche Respiration), fortfallen. - Auf die Milzschwellung hat diese Methode gar keinen Einfluss; dagegen kam stärkerer Meteorismus selten vor. und die Zahl der Ausleerungen war weit geringer als unter anderer Behandlung; Darmblutungen kamen nur 3 mal, darunter 2 mal in ganz leichter Weise vor: die in den meisten Fällen vorhandene Roseola erblasste stets nach den ersten Bädern; eine der günstigsten Erscheinungen war das Fehlen des Decubitus in allen Fällen. - Während die Mortalität bei andern Behandlangsmethoden in der Zeit von 1848 bis zum Juni 1868 im Mittel 20,7% betragen hatte, sank dieselbe bei der Kaltwasserbehandlung auf 6,6% (8:120) herab, und das Verhältniss erscheint bei einer Analyse der Todesfälle, resp. Berücksichtigung der Todesursache, noch günstiger.

v. Borck (43) berichtet über die Resultate der Kaltwasserbehandlung bei Typhoid in der unter Leitung des Prof. LINDWURM stehenden Abtheilung des Krankenhauses in München. Von 102 in der Zeit vom 1. October 1868 bis 29. September 1869 mit dieser Methode behandelten Kranken erlagen 9; es wurden Vollbäder von einer Temperatur von 8-140 mit gleichzeitigen kalten Waschungen der ausserhalb des Badewassers gebliebenen Körpertheile und kalten Begiessungen angewendet, die Daner des Bades betrug 12-15, unter Umständen selbst 20-30 Minuten, mit eintretendem Schüttelfroste wurde der Kranke aus dem Bade entfernt. Zwischen den Bädern wurden Eisblasen auf Kopf. Brust und Unterleib gelegt und damit die Zahl der Bäder wesentlich beschränkt; zur Unterstützung der antipyretischen Wirkung derselben wurden bei anhaltend hoher Temperatur grosse Dosen Chinin mit gutem Erfolge gereicht. - Gebadet wird, sobald die Temperatur mehrere Stunden dauernd über 3900 beträgt und allmälig ansteigt. - Contraindicationen gegen die Anwendung der Bäder gaben auch hier Darmblutungen, drohende Perforation, grosse Schwäche und Collaps; in solchen Fällen wurden statt der Bäder kalte Waschungen, Eisblase, unter Umständen auch Einwickelungen in kalte Tücher angewendet; Eintreten der Menses, Pneumonie, intensive Bronchitis u. a. gaben keine Contraindication. -Der volle Erfolg der Kaltwasserbehandlung wird erreicht, wenn der Kranke der Behandlung frühzeitig unterworfen wird; wichtig ist dabei eine zweckmässige Ernährung mit Eiweiss, Kohlehydraten und den Nährsalzen, resp. Milchkaffee mit Zucker, mit Ei abgerührten Schleimsuppen und Fleischbrühen, reichlicher Milchgenuss: die meisten Kranken nehmen bei hydrotherapeutischer Behandlung ihre Nahrung gern und dies ist ein wesentlicher Vortheil dieser Methode.

BRONDSEEST (47), der bereits im vorigen Jahre

(vergl. Jahreaber. 1869, II. 217) Mittheilungen über die günstige Wirkung der hydrothera peutischen Methode im Typhoid bei Kindern gegebenhat, legt hier weitere Beobachtungen über diesen Gegenstand vor (nur 2 der von ihm behandelten Fälle betrafen Individuen im Alter von resp. 16 und 34 Jahren), welche nicht weniger zu Gunsten der Methode, und namentlich dafür sprechen, dass dieselbe auch bei kleinen Kindern angewendet werden kann.

B. Exanthematischer Typhus.

1) Graetzer, J., Statistik der Epidemie von Typhus exaushen. in Beraiau in den Jahren 1868 und 1869. Besaiau e. 3.6 88. Mit 2 Tabellen und 2 Pilanen. — 3) Lebert, H., Aethologie und statistik der Reiderfaltyphen und der Piecktyphus in Bresian in den Jahren 1868 und 1869. Archiv f. klin, Med. VII. Heft 3 u. 4. 8. 385. Heft 5. 8. 461. — 3) Arnoul d. J., Origines et afficied du typhus d'après l'épidemis algérienne de 1888. Gaz. méd. de Paris No. 2. p. 13. (Schluss des Artikels vom vor. Jahre) — 4) Perler, Jul., Effet de la misère et typhes danse la proide d'Alger en 1868. Rec. de méta, de méd. milit. Julin. p. 461. (Schluss des Artikels vom vor. Jahre). — 3 Extlander, J. A., Usber Brand in den untern Extremitáten bel exanthematischem Typhus. Arch. klila. Chir. XII. Heft 2, p. 453. — 6) Russell, J. B., Clin. observ. on hydrate of chloral as a hypnotic in typhus. Glasgow med. Journ. Perb. p. 209.

Der Epidemie von Rückfallfieber, welche im Jahre 1868 in Breslau geherrscht hatte, folgte, wie berelts im vorigen Jahre angedeutet (vergl. Jahresber, 1869, II. 237) Flecktyphus in epidemischer Verbreitung, und dieser Epidemie folgte, wie im Berichte über Rückfalltyphus nachgewiesen werden wird, auf's Neue eine Epidemie dieser Krankheit, so dass der Typhus exanthematicus während des Winters 1868-69 zwischen zwei Epidemieen der zuvorgenannten Krankheit eingeschoben erscheint - ein Verhältniss, das übrigens schon früher an andern Orten in ähnlicher Weise mehrfach beobachtet worden ist. - Ueber diese Typhusepidemie liegen zwei Berichte, von LEBERT (2) und GRAETZER (1) vor; der erstgenannte verbreitet sich mit seinen historischen und statistisch - ätiologischen Untersuchungen über beide Krankheitsformen und Ref. hat es vorgezogen, diese Arbeit in demselben Zusammenhange in dem Berichte über Typhus recurrens zu besprechen; GRAETZER giebt in seiner Arbeit eine kurze statistische Uebersicht über die Epidemie des exanthematischen Typhus allein. - Seit der Epidemie der Jahre 1813 und 1814 hat diese Krankheit bis zum Jahre 1868 in Breslau nur einmal, in den Jahren 1856 und 1857, in allgemeiner Verbreitung geherrscht und hatte eben damals einen so enormen Umfang gewonnen, dass in der etwa 125,000 Seelen betragenden Bevölkerung circa 6000 Individuen an dem Leiden erkrankt und gegen 800 demselben er-Sehr viel beschränkter trat die legen waren. Seuche im Jahre 1868-69 auf, so dass in der Zeit vom September 1868 bis August 1869 bei der um mehr als ein Dritttheil gestiegenen Bevölkerung nur 1133 Erkrankungs- und 175 Todesfälle von Flecktyphus bekannt geworden sind; diese anscheinend grosse Sterblichkeit von 15,5 pCt, der Erkrankten erklärt sich unzweifelhaft daraus, dass viele Fälle

von exanthematischem Typhus zur allgemeinen Kenntniss gar nicht gekommen sind, die Zahl der Erkrankungen also wesentlich grösser gewesen ist. Als ein sehr beachtenswerthes Moment hebt Vf. den Umstand hervor, dass die Hanptherde der jetzigen Epidemie dieselben wie beim exanthematischen Typhus im Jahre 1856-57 und beim Typhus recurrens im Jahre 1868 gewesen sind, und dass 55 Individuen, welche im Jahre 1868 an Febris recurrens gelitten hatten, im folgenden Jahre an Flecktyphus erkrankten, während 13 Individuen, welche von dieser Krankheit befallen gewesen waren, im folgenden Winter (1869) an dem eben damals vorherrschenden Rückfallfieber erkrankten, und zwar wieder in demselben Herde, wie im letzten Jahre. - Die Flecktyphus-Epidemie war in eigentlich epidemischer Verbreitung nur auf einzelne Strassen, und innerhalb dieser wieder nur auf einzelne Häuser beschränkt, so dass viele Strassen ganz verschont blieben oder nur einzelne Erkrankungen aufweisen und dasseibe von sehr vielen, selbst innerhalb der Herde der Epidemie gelegenen Häusern ausgesagt werden muss. - Der Anfang der Epidemie fälit in das letzte Drittel des September 1868, der Schluss in das Ende des Angust 1869, die Akme in die Monate Februar bis April; die Seuche stieg in 8 Monaten langsam an und fiel in 4 Monaten schneil ab. Von den 1133 Erkrankten sind 175 (15,44%) erlegen. die meisten Todesfälle kamen entsprechend der Akme der Epidemie in den Monaten Februar bis April vor: das Verhältniss der Erkrankungs- und Todesfälle im männlichen und weiblichen Geschlechte gestaltete sich = 668 M. mit 108 Todten: 465 W. mit 69 Todten; das Maximum der Erkranknngen fiel in die Altersklassen von 20-40 Jahren, das der Todesfälle in das Alter von 30-50 Jahren. - Die bei weitem meisten Krankheitsfälle (90,2%) kamen in dem armen Theile der Bevölkerung nnd zwar vorzugsweise desjenigen Stadttheiles vor, welcher in der Typhus-Epidemle 1856, in den Cholera-Epidemien und in der Recnrrens-Epidemie 1868 am meisten gelitten hatte; die drei in diesem Stadttheile gelegenen, als eigentliche Herde der Epidemie zu bezeichnenden Strassen, grosse und kleine Rosengasse and Viehmarkt, hatten bei einer Bevölkerung von nicht mehr als 2000 Einwohnern 303 Typhuskranke, also mehr als ein Viertel der gesammten Krankheitsfälle. - Diese Prävalenz der Erkrankungen unter dem armen Theile der Bevölkerung lässt sich keineswegs auf Mangel and Entbehrung in demselben zurückführen, man kann nicht sagen, dass es sich hier um einen sogenannten "Hungertyphus" gehandelt habe; die Ernte war im Jahre 1869 gut ausgefallen, Lebensmittel, namentlich Cerealien, waren zu mässigen Preisen zn beschaffen, und die in die Hospitäler aufgenommenen Kranken waren meist kräftige, wohlgenährte Individnen. - Ueber den Ursprung der Seuche, ob eingeschleppt oder autochthon entstanden, lässt sich nicht urtheilen, die lediglich anf dem Wege des Contagiums erfolgte Verbreitung steht ansser allem Zweifel; die Krankheit zeigte sich in einem weit höheren Grade contagiös als der Typhus recurrens, namentlich kamen unter den Aerzten, Krankenpflegern und Kranken in den Spitälern, wo Typhus-Kranke Aufnahme fanden, zahlreiche Erkrankungen und Todesfälle an Typhus vor, und es empfiehlt sich daher wohl, besondere Rämmlichkeiten zur Aufnahme solcher Kranken zu schaffen, welche mit derartigen contagiösen Leiden behaftet sind.

Ueber die Typhus-Epidemie im Jahre 1868 in Algier, welche bereits in den beiden letzten Jahren Gegenstand ärztlicher Mittheilungen gewesen ist (vergl. Jahresb. 1868 II. 230. 245, 1869 II. 229), liegen ans diesem Jahre die beiden umfänglichen Berichte von ARNOULD (3) and PERIER (4) vor. - Perier hatte Gelegenheit, die Verbreitung und den Umfang, welchen die Epidemie in der Provinz Algier erlangte, sowie den Verlauf der Krankheit auf einer im dienstlichen Auftrage unternommenen Reise durch die Provinz zn studiren; er entwirft in knrzen Zugen ein Bild des entsetzlichen Elendes, von welchem die arabische Bevölkerung von Algier seit dem Jahre 1864 durch Kriege, Heuschreckenschwärme und zwei Jahre währende Trockenheit, welche Hungersnoth im Gefolge hatte, sowie endlich durch die in fürchterlicher Verheerung auftretenden Blattern und Choiera heimgesneht gewesen war; er schildert, wie Vi-TAL (vergl. vorj. Bericht l. c.), das verzweiflungsvolle Anstürmen der vom äussersten Hunger getriebenen Schaaren der Eingeborenen gegen die Centren der europäischen Bevölkerung des Landes, und zeigt wie überall, wo dieselben mit Europäern in Berührung traten, unter diesen der Typhus ausbrach, ohne dass sie selbst gerade von dieser Krankheit wesentlich litten. In dem ersten Theile seiner Schrift giebt Vf. eine ansführliche Darstellung von dem Auftreten, der Verbreitung und dem Vorherrschen der Epidemie an den einzelnen Punkten der Provinz Algier in Form eines medicinischen Reise-Journals, im zweiten Theile behandelt er den Gegenstand in einem Résnmé der Thatsachen, in methodischer Weise und zwar vom symptomatologischen, anatomischen, aetiologischen und therapentischen Standpunkte. - Sämmtliche Berichterstatter aus der Provinz Algier stimmen, wie aus den Mittheilungen des Vf. hervorgeht, mit ihm darin überein, dass die "Hungerseuche," welche unter den Arabern so enorme Verheerungen angerichtet hat, nichts mit dem Tuphus gemein hat, dass der Typhus unter denselben Anfangs gar nicht vorkam und auch später nach vollkommener Entwickelung der Epidemie nur in vereinzelten Fällen unter ihnen beobachtet wurde; die Hungerseuche unter den Arabern beruhte wesentlich auf schwerer Erkrankung der Schleimhaut des Magens and Darmcanals, auf einer Form von Gastro-Enteritis, die sich im Leben vorzagsweise durch tiefe Verdauungsstörungen und durch chronische, blutige (rnhrartige) Diarrhoeen characterisirte, und neben diesem Leiden forderten namentlich Ruhr, Pleuro-Pneumonien, Blattern zahlreiche Opfer nnter jenen Unglücklichen. Sie trafen im Zustande äusserster, skleletartiger Abmagerung ein, die Digestionsorgane functionirten so wenig, dass auch die Darreichang der zweckmissigsten Nahrungsmittel erfolgios bileb, bald traten hydropische Erscheinungen ein
and so erlagen sie im Zustande äusserster Erschöpfung.
Die Nekroskopie wies Blutleere der Mnskeln und der
Leber, die Herzsubstanz entfärbt und leicht zerreisslich,
ein dännflüssiges, fast farbloses Blut, den Magen und
Darmkanal im Zustande äusserster Retraction, das
Lumen bis auf die Hälfte und mehr vermindert, die
Schleimhaut des Magens eechymosirt, sehr verdünnt,
bis zum Zerfliessen erweicht, im Darmeanal baumartige
Esthung, Eechymosirung, hie und da diphtherischen
Belag, mehr oder weniger umfangreiche Verschwärungen, zuweilen auch brandige, perforirende Gesekwüre nach.

Vf. hatte auf die Gefahr aufmerksam gemacht, welche der Bevölkerung der Städte und Krankenhänser aus einem Zusammentreffen mit diesen Unglücklichen, besonders aus einer grösseren Anhänfung derselben in bewohnten Ränmen erwachsen müsse, und es waren auch auf seinen Rath in der Nähe der Städte und Ortschaften der Provinz, wohin sich die Araber geflüchtet hatten, für dieselben an gesund gelegenen Plätzen Lager zn ihrer Aufnahme hergerichtet worden, wo ihnen in der liberalsten Weise jede Hülfe zn Theil wurde; dennoch aber konnte das Unglück nicht ganz verhindert werden: überall, wo Europäer mit ihnen oder ihren Effecten, resp. Fetzen von Kleidungsstücken, mit denen sie angelangt waren, zusammen trafen oder in den Bereich der von ihnen eingenommenen Depots kamen, trat unter diesen der Typhus auf, während, wie bemerkt, unter den Arabern selbst diese Krankheit nur in ganz vereinzelten Fällen beobachtet wurde. - Die Schilderung, welche Vf. von dem Verlaufe, den Erscheinungen und dem Leichenbefunde bei Typhus giebt, enthält nur Bekanntes. Den Herd für die Entwickelung des Krankheitsgiftes findet Vf. in den von der Hungersenche ergriffeaen Arabern, und nur in dieser Weise kann man von einem "Typhus famelicus" sprechen; der Hunger bedingt nicht, wie man behauptet hat, eine Prädisposition für die Erkrankung an Typhns, denn die verhungerten Araber blieben von dieser Krankheit verschont, während er unter der arabischen und enropäischen Städte-Bevölkerung, welche hinreichende Nahrungsmittel hatte, auftrat, sondern eine hungernde Bevölkerung bildet ein gewaltiges Brütebett des Typhusgiftes, auch ohns dass, wie gerade die Erfahrungen in Algier gelehrt haben, ein Zusammendrängen der schmutzigen, kranken, elenden Individuen in einzelne, besonders geschlossene Räume hiefür nothwendig erscheint, und das so erzengte Gift hängt nicht bloss den, mit einem hoben Grade von Toleranz gegen dasselbe ausgestatteten, hungernden Individuen selbst, sondern anch, wefür zahlreiche Beispiele beigebracht sind, ihren Kleidern, so wie den Orten, in welchen sie sich aufgehalten, an, and wird, wiewohl in einem geringeren Grade, auch durch die von dem Gifte selbst inficirten und erkrankten Individnen weiter verbreitet. Die hieraus sich ergebenden Indicationen für das prophylactische Verfahren liegen anf der Hand.

Eine der hier vorgetragenen sehr ähnliche Ansicht über die Entstehungsursache des Typhus 1868 in Algier äussert ARNOULD (3), nur glaubt derselbe, dass die aus einer Constitutio epidemica zu erklärenden entzündlich - eitrigen Affectionen, welche nnter den verhangerten Arabern so allgemein verbreitet waren, zur Pathogenese wesentlich beigetragen haben; vor Auftreten des Typhus kamen zahlreiche Fälle von Meningitis cerebro-spinalis, Pleuritis und bösartige Pleuro-Pneumonien, demnächst diffuse Phlegmone und brandige Affectionen in zahlreichen Fällen zur Beobachtung und diese bildeten, wie Verf. glaubt, gewissermassen den Heerd, aus welchem das Typhusgift sich entwickelte; zur Bestätigung dieser Ansicht führt er n. a. die Thatsache an, dass sich die Krankheit in dem unter seiner Leitung stehenden Gefängnisse und Krankenhause zuerst in denjenigen Ränmen zeigte, wo zahlreiche an den genannten eitrigen Affectionen leidende Kranke lagen und bei solchen Individuen, welche mit diesen Kranken speciell zn thun gehabt hatten. Ueberfüllung der Krankensäle und anderer Räumlichkeiten, Schmutz u. s. w. hat dabei, wenn überhaupt, so nur eine sehr nebensächliche Rolle gespielt. Das Elend und der Hunger unter den Arabern, schliesst Verf., gab Veranlassnng znm Auftreten der entzündlich-eitrigen Affectionen und eben diese wurden die Quelle des Typhusgiftes oder förderten die Verbreitung desselben. In der zweiten Abtheilung seiner noch nicht beendeten Arbeit giebt Verf. eine vergleichende Darstellung der symptomatologischen und der anatomischen Verhältnisse von Typhoid, Typhus exanthematicus und Rückfallfieber, ohne jedoch nene Thatsachen beizubringen.

Das Bild, welches ESTLANDER (5) von der Typhus-Epidemie 1867 und 68 in Finnland giebt, ist ein getreuer Abdruck dessen, was wir in eben jener Zeit aus den östlichen Gegenden Dentschlands erfahren haben, auch dieselben Ursachen (Misserndte, Theuerung und Hnngersnoth) waren es, die dort wie hier, wenn auch nicht die Entstehung der Senche, so doch die Extensität und Intensität der Krankheit förderten, und endlich waren es auch dieselben Verbreitungswege (das schaarenweise Umherziehen der von der Noth gedrückten und vom Typhus heimgesnehten Bevölkerung), welche dort wie hier den ungehenren Umfang, den die Epidemie schliesslich erlangte, bedingten. Während in den Jahren 1851-65 die jährliche Anzahl der Todesfälle im Mittel 2,74 pCt. der Bevölkerung betrug, stieg dieselbe im Jahre 1866 auf 3,43 pCt., im Jahre 1867 auf 3,83 pCt. und erreichte im Jahre 1868 die enorme Höhe von 7,69 pCt.; bei einer Bevölkerung von etwa 1,900,000 Seelen waren im Jahre 1868 im Allgemeinen 137,720 Todesfälle und darunter 59,588 allein an Typhus vorgekommen. Den eigentlichen Gegenstand der Mittheilung des Verf. bildet das Vorkommen von Brand in den unteren Extremitäten nach Typhus, wovon derselbe in dieser Epidemie, neben Fällen von Brand der Wange, der Genitalien (Scrotum und Labia majora und minora), an der Unterlippe,

31 Fälle beobachtet hat; in vier Fällen blieb es unentschieden, ob das voraufgegangene Fieber Typhus
det Typhoid gewesen war, fibrigens aber gestaltets
sich in ihnen der Brand so wie in den übrigen 27 Fällen. — Fast sämmtliche Fälle von Brand fallen in die
erste Hälfte des Jahres 1868; den Grund hiefür findet
Verf. in der Intensität des Krankheitsprocesses, und
in dem Mangel ordentlicher Pflege; schwächende Momente, Hunger n. a. scheinen in dieser Beziehn
irrelevant zu sein. Prädisposition scheint das männliche Geschlecht (25 Fälle, während bei Weibern
ur 6) und das kräftigste Lebensalter zu bieten.

Die vom Verf, beobachteten Brandfälle zerfallen ihrer Genese nach in 2 Grnppen, eine, in welcher sich Thrombosirung der Hanptarterie fand, 14 Fälle, und eine zweite, in welcher die Arterie frei gefnnden wnrde, 7 Fälle; bezüglich der übrigen 10 Fälle ist das fragliche Verhältniss unbekannt geblieben. In der ersten Gruppe trat der Brand gewöhnlich nach der Defervescenz, znr Zeit wenn Essinst und Kräfte wiederzukehren anfingen, anf; der Kranke fühlte plötzlich heftigen Schmerz im Beine, das alsbald tanb, kalt, weniger sensibel als das gesnnde wird, zuweilen anch etwas an Bewegungsvermögen einbüsst; Fuss und Unterschenkel granweiss, ödematös geschwellt, schliesslich entweder Brandblasen oder dnnkel - violette Färbung und fortschreitende Mumification der ergriffenen Theile bis zur Bildnng einer Demarcationslinie; In allen Fällen, auch bei zuerst anftretenden Brandblasen ist der Brand ein trockener. Die Zeit, in welcher sich Demarcation bildet, hängt von der Schnelligkeit einer Wiederkehr der Kräfte des Kranken ab, variirt also bedentend. - In 12 Fällen war der Brand 7 mal rechts-, 5 mal linksseitig.

Während in diesen in Folge von Arterien-Thrombose auftretender Brandfällen die Affection erst zn Anfang der Reconvalescenz begann, fast immer einseitig war nnd sich gewöhnlich bis znm oberen Drittel des Unterschenkels erstreckte, zelgte sich der Brand in den ohne Gefässaffection verlaufenden Fällen oft schon zn Anfang des Fiebers, war dnrchgehends doppelseitig, gewöhnlich nur anf einige Zehen beschränkt, selten bis zum Tiblotarsalgelenk fortschreitend, nnd im Gegensatze zn den Fällen der ersten Gruppe bei weiterem Hinanfschreiten die Haut in grösserem Umfange zerstörend als die darnnter gelegenen Weichtheile. - Den hler besprochenen (resp. ohne Arterienthrombose entwickelten) analoge Brandformen sind der marastische nnd (sogenannte) symmetrische Brand; Vf. glanbt den im Typhns unabhängig von Arterienerkrankung vorkommenden Brand genetisch dem letztgenannten anreihen, resp. annehmen zn dürfen, dass derselbe, ebenso wie die im Typhus vorkommenden Petechien und Ecchymosen der Hant, auf einer dnrch Reizung des Sympathicus bedingten spastischen Contraction der feineren Arterien beruht, and im Gegensatze zu dem im Typhoid stets thrombotischen Brande, nur im exanthematischen Typhns vorkommt.

Prophylactisch empfiehlt sich Sorge für frische

Lnft, äusserste Reinlichkeit und zweckmässige Ernährung des Kranken. - Die locale Behandlung bei thrombotischem Brande ist zlemlich machtlos, bei spastischem dürften Reibungen des erkrankten Gliedes mit aromatisch-spiritnösen Mitteln und Einpinselung mit Jodtinctur zu versuchen sein. - Nach Eintritt des Brandes ist für Erhaltung der Kräfte des Kranken, Verhütnig allgemeiner Infection, and daher möglichst schlennige Abstossnng der nekrotischen Theile und Heilung der zurnckbleibenden Wunde zu sorgen, -Um der zweiten Indication (Verhütung allgemeiner Infection) zn genügen, hat Vf. Bepinselnngen der brandigen Stelle mit einer Höllenstein-Lösung und mit Jodtinctur versucht, er giebt dem zweiten Mittel (täglich einmal applicirt, und darnach Einwickelung mit Watte und einer fest angelegten Binde) in jeder Beziehung den Vorzug. - Der dritten Indication (Beschlennigung der Demarcation) entspricht die Amputation; bei thrombotischem Brande giebt dieselbe im Ganzen sehr geringe Chancen, da die gesetzte Wunde meist wieder brandig wird, nur in denjenigen Fällen ist sie bestimmt Indicirt, wenn die Demarcation in den Weichtheilen bereits vollständig, aber der Knochen noch nicht getrennt ist, oder wo die Stümpfe desselben weit ans der Wnnde hervorstehen, in welchen Fällen ein Längschnitt dnrch die Weichthelle bis auf den Knochen gemacht, derselbe von den nmgebenden Partien lospräparirt und mit einer Ketten- oder Resectionssäge entfernt wird. Bei spastischem Brande dagegen liegt das genannte Bedenken eines Fortschreitens des Brandes nicht vor, hier kann, mit Berücksichtigung des allgemeinen Zustandes des Kranken nnd je nach der Zerstörung der Hant, die Absetznng des erkrankten Gliedes der Demarcationslinie so nahe gemacht werden, wie es dem Operateur gerathen erscheint. - Vf. hat in 24 Fällen von Brand nach Typhus mit folgenden Ausgängen operirt: 3 Mal Amputatio femoris, ohne vollständige Demarcation, stets unglücklich, 5 Mal Amputatio cruris, ohne vollständige Demarcation, 2 Mal unglücklich, 3 Mal glücklich, 4 Mal Ampntatio cruris, mit vollständiger Demarcation, jedesmal gläcklich, 4 Mal Exarticulatio pedis nach Pirogoff, nnr 1 Mal gläcklich, 8 Mal Ampntatis oss. metatarsi oder Exarticulatio digitor. nur in einem Falle nnglücklich.

Nachträge.

Batlander, Brand efter Tyfus. Notisbl. for läkare och farmar. 1869. S. 85 och 91.

E. fand in einem Falle, we Amputation wegen Gangrän nach Typhus gemacht war, nnd wo der Pat, nachdem er gesund ans dem Hospital ausgeschickt war, später an chronischer Diarrhoe mit Anaarka starb, dass der grösste Theil der spongiösen Knochenmasse in der Apophyse der Tibia eine Abeessbüle, welche Eiter und einen cariösen Sequester enthielt und mit dem Fibulargelenke verbunden war, bildete. Der Absecss bernhte anf derselben Ursache wie die Gangrän,

nämlich Thrombose in der Arteria femoralis. Die Arterie war von der Stelle, wo Arteria hypogastrica abgeht, bis zu dem Ursprunge der Arteria profunda
femoris angefüllt. In einem anderen Falle, wo der
Pat. vor einem Jahre an Typhus gelitten hatte, wäbrend welches das linke Bein zu schmerzen, kalt zu
werden und röthliche Farbe zu erhalten anfing, wurde
1 grössere und 2 kleine Wunden gefunden, welche
siegten. Keine Palsation in Arteria femoralis konnte
weiter als his an die Sehne des Adductor magnus
gefühlt werden. An der entsprechenden Stelle des
anderen Beines war die Pulsation leicht zu fühlen.

L. Lorentzen.

Bjelt, O., Om de senaste tyfnsepidemierna i Finland och de dårvid vunna patologiskt anatomieka resultaten, Nordiskt medic. Arkiv. Bd. 2. No. 26.

Im allgemelnem Krankenbause zu Helsingfors kamen unter 1000 Sectionen 102 auf Typhus, darunter 43 auf lleotyphus, 59 auf exanthematischen Typhus. Ausser den gewöhnlichen Veränderungen des Dünnand Dickdarmes beim Ileotyphus wurde im Jahre 1868, In welchem eine schwere Hungersnoth herrschte and abgemagerte mit Stroh und Rinde ernährte Personen dem Typhus nnterlagen, ziemlich oft eine diphtheritische Infiltration der Dickdarmschleimhaut gefunden, blaweilen mit sehr hedeutenden diphtheritischen Ulcerationen. 4 mal unter den 43 Sektionen war es zur Perforation gekommen, jedesmal im lleum, 2 Mal sehr hoch oben in seinem Anfangstheile, 1 Mal 2 Perforationen; 2 Mal war eine nicht unbedentende Menge von Fäcalmassen in die Höhle des Peritonaum ausgetreten und ein andermal eine bedeutende Menge von blutiger Flüssigkelt. In den Drüsen des Mesenterium hatten sich mehrmals käsige Infiltrationen entwickelt, dle noch zwei Monate vom Anfange der Krankheit wahrgenommen wurden. Mehrmals fanden sich Foci mit puriformem Inhalte. Unter den übrigen vorgefundenen Veränderungen verdienen folgende besondere Beachtung: In der Leber wurden in einigen Fällen kleine lymphatische Neubildungen längs den Gefässen sehr deutlich wahrgenommen. Die Muskulatur des Herzens war in mehr als der Hälfte der Fälle mehr oder weniger fettig degenerirt; bei einem 17 jähr. Mädchen, wo die Fettdegeneration der Herzmuskulatur sehr bedeutend war, kam Gangran, sowohl in der Haut der Brust, als in der der Extremitäten fleckenweise vor, sowie anch Hämorrhagien in den Mm. recti abdom. Einmal ein kleiner Abcess im Septum ventric, cordis nebst Mediastinitis. In den Lungen sehr oft eine doppelseitige Bronchopneumonie, die in zwei Fällen in Gangran übergegangen war. Nur zweimal Nekrose der Larvnxknorpel (Cartil. cricoid.). Die Nieren beinahe constant parenchymatös degenerirt; 4 mal kleine zerstreute Herde von acuter interstitieller Nephritis. Die quergestreiften Muskeln waren gewöhnlich körnig, seltener wachsähnlich degenerirt.

Im Typhus exanthematicus (59 Sectionen) war der Drüsenapparat der Gedärme nnr wenig angegriffen; der Vf. hebt als etwas für diese Epidemie Besonderes hervor, dass die Schleimhaut des Dickdarms sehr oft von einem ausgebreiteten Katarrh ergriffen war, der nicht selten ulcerativ, und ferner auch diphtheritisch wurde. Auch hier sucht der Vf. die Ursache in der allgemeinen Noth und den äusserst schlechten Nahrungsmitteln der Bevölkerung. Unter den übrigen gewöhnlichen Veränderungen kann hervorgehoben werden, dass die Bronchopneumonie eine sehr sehr seltene, die croupöse Pneumonie dagegen eine sehr häufige Complication (8 Mal) war, und dass anch bei dieser Form des Typhus die Knorpel des Larynx nekrotisiren können (nur elnmal). Gangrän der Extremitäten, die in dieser Epidemie sehr häufig vorkam und klinisch beobachtet wurde, kam nur 3 Mal zur Section (in den Füssen, Genitalien, Anus, Haut des Ober- und Unterschenkels und der Brnst).

Reisz (Kopenhagen).

Palmberg, A. J., Stytistiske daia rörande tyfusepidemien i Wiborg ifrån den 1 December 1857 till den 10 September 1868, S. 168. Noisblad för ikiser och farman. 1858, S. 168. — Referat von Dr. O. Ejelt in Nordisk medic. Arkiv 1870. 2. Bd. 2 E. No. 148. 8.7 September 1870.

Wle gross die Noth war, die Finnland im Jahre 1868 in Folge der fehlgeschlagenen Ernte und der dadurch hervorgerufenen Krankheiten erduldete, zeigt sich am besten aus folgenden Zahlen: Im Arbeitshause in Wiborg, welches vom 1. Dezember 1867 bis 1. August 1868 in Wirksamkeit war, wurden 118,810 Spelseportionen ausgetheilt. Daraus geht hervor, dass man die Summe der eingewanderten Nothleidenden auf ungefähr 8000 Personen schätzen kann; die höchste Zahl der auf einmal in der Stadt gegenwärtigen Personen betrug 1406 (den 29. März). Die Zahl der Kranken, welche in eigens errichteten Krankenhänsern verpflegt wurden, betrug 3001, und die Zahl der ausserhalb des Krankenhauses verpflegten Kranken berechnet sich auf 1152, also im Ganzen 4153 oder 50 pCt. Von diesen starben 1633. Die vorherrschenden Krankheiten waren exanthematischer Typhus (979 Fälle) und Rückfalls-Typhus (960 Fälle); die übrigen Fälle waren Bronchial- and Darmkatarrhe, Nachkrankheiten nach Typhus und Hunger (Anasarka, Anamie, chronische Pneumonie, Darmkatarrhe, Darm-Diphtheritis, Nieren-Entzündung u. s. w.), sodann 30 Fälle von Pocken, 30 Fälle von Masern, welche sämmtlich während ihres Aufenthaltes im Krankenhause vom Typhus ergriffen wurden. Eben dasselbe Schicksal hatten 28 Fälle von ernpöser Lungenentzündung. Von dem mit der Krankenpflege beschäftigten Personal (57 Personen) entging Niemand, der nicht schon früher den Typhus durchgemacht hatte, der Ansteckung; 48 Personen erkrankten, 16 starben (1 Arzt, 5 Krankenwärter und 10 Krankenwärterinnen).

0. Sterch (Kopenhagen).

Rudnew, M., Ueber verschiedene Formen des Typhus, welche vom September 1869 bis März 1870 in St. Patersburg gaberracht haben. Sitzungs-Protökolle der Gesellschaft der St. Petersburger

In den letzten drei Jahren wurden Typhusepidemieen an verschiedenen Orten Europa's, namentlich aber in Ost-Preussen beohachtet. Vom September 1869 au kamen Typhnsfälle auch in St. Petersburg vor, nnd zwar so häufig, dass man sie nicht für sporadisch halten konnte. Allein in dem klinischen Spital der medicino-chirurgischen Akademie zu St. Petersburg befanden sich unter 190 Sectionen 19 Todesfälle an Tvphus. Diese Typhusepidemie zeigte diesmal einige interessante Eigenthümlichkeiten. Erstens: Es waren fast ausschliesslich Fälle von Ileo-Typhns, zweitens, die Opfer dieser Krankheit waren grösstentheils aus solchen Klassen, deren hygieinische Zustände zn den allerschlechtesten gehörten, d. i. Bauerknechte, Fabrikarbeiter, Militärsträflinge und endlich zwei Studenten der Medizin, die allen nachtheiligen Einflüssen angestrengter anatomischer Arbeiten ausgesetzt waren, nnd dabei die Mittel zu guter Ernährung nicht hesassen. Das Alter der Kranken war nicht über 36 Jahr; Kinder waren gleichfalls nicht darunter. interessantesten war aber die pathologisch-anatomische Seite dieser Typhnsformen, denn nnr zwei Fälle zeigten reine Typhusformen, während alle anderen Fälle gemischte Formen darstellten; für den pathologischen Anatomen hot sich also die sehr wichtige Aufgabe, die Gründe für die differentielle Diagnose dieser Mischformen an der Leiche aufzufinden. Den Klinikern sind diese Mischformen des Typhus schon bekannt, und sie haben schon die Kennzeichen gefnnden, nachdenen sie bei Lehzeiten diese gemischten Typhusformen diagnosticiren können, und genau bestimmen, welcher Art die Beimischung ist. Sie nehmen nämlich an, dass die gemischten Typhnsformen durch die gleichzeitige Ansteckung des Organismus durch verschiedene Gifte entstehen, so dass in demselben Organismus zu gleicher Zeit zwei oder sogar drei Infectionsprocesse eutstehen können. Bei genaner klinischer Untersuchung eines derartig Kranken kann keiner dieser Infectionsprocesse der Beobachtung des Klinikers verborgen hleiben. Was aher die differentielle Diagnose der gemischten Typhusformen an der Leiche betrifft, so giebt es darüber in der Literatur noch keine genauen Untersuchungen. Die Untersnchungen des Referenten baben ihn zu der Ueberzeugung geführt, dass diese gemischten Typhnsformen auch an der Leiche differentiell diagnosticirt werden können, nach denjenigen hesonderen anatomischen Erscheinungen, welche den verschiedenen Formen der Infectionsprocesse eigenthümlich sind. Von diesem Standpunkte können die ohengenannten 19 Fälle, welche im pathologischanatomischen Institut des Referenten genau untersucht worden sind, in drei Kategorieen getheilt werden. Zu der zahlreichsten Kategorie gehören 15 Fälle, in denen der Ileo-Typhus mit Febris recurrens combinirt war, die zweite Kategorie enthält zwei Fälle von exanthematischem Typhus, verbnnden mit Fehris recnrrens, die dritte, gleichfalls aus zwei Fällen bestehende, hot die einfache Form des llee-Typhus. Das gleichzeitige Vorhandensein zweier Infectionsprocesse in demselben Organismus ändert das allgemeine Krankheitsbild dermassen, dass die Kliuiker welche in der letzten Zeit diese Mischformen zu beobachten begonnen, eine besondere Form des Typhus annahmen als Typhus recurrens in Dentschland, als Typhus à rechûte in Frankreich und als Relapsing fever in England. Da diese selben Benennungen nnn schon früher für ganz andere Typhnsformen von deu anatomischen Pathologen gebrancht worden sind, so ist diese Benennung der Mischformen dnrch die Kliniker wohl kaum richtig, jedenfalls aber unpraktisch zu nennen. Vom pathologisch-anatomischen Standpnnkte wird unter dem Namen Typhus recnrrens diejenige Form des Ileotyphns bezeichnet, wo gewisse Darmabschnitte erkranken and wieder genesen and späterhin neue Erkrankungen anderer Darmabschnitte stattfinden. Diese Form ist die echte des Typhns recurrens bei den Anatomen. Diejenige Form, welche gegenwärtig wie gesagt nnrichtig mit dem Namen des Typhus recurrens belegt wird, ist wesentlich von der obengenannten verschieden und die anatomischen Störungen, welche dieser Form zn Grunde liegen, sind gleichfalls ganz verschieden von den Störungen der erstgenannten Form. Wenden wir nns nnn zn den anatomischen Veränderungen, welche bei den gemischten Typhusformen beohachtet werden, so müssen wir vor Allem bemerken, dass die Veränderungen, welche dnrch das gleichzeitige Vorhandensein zweier Infectionsformen, wie Typhus and Febris recurrens in dem Organismus hervorgerufen werden, bei vielen Organen so ähnlich sind, dass es auf den ersten Blick schwer ist zu unterscheiden, welche dem Typhus and welche der Febris recurrens zuzurechnen sind. Wenu man aber die feinsten Details bei der mikroskopischen Untersuchung der Organe in's Auge fasst, so wird es in der Mehrzahl der Fälle leicht sein, die Unterscheidungszeichen für deu Typhus sowohl als für die Febris recurrens zu finden. Es wird zuerst nöthig sein, dass wir uns die Frage beantworten, welchen Einfluss diese beiden Infectionsprocesse aufeinander ausüben, wenn sie sich gleichzeitig in demselben Organismns entwickeln. Die klinische Beobachtnng, wie auch die genane anatomische Untersuchnng der Leichen haben zn der Ueberzeugnng geführt, dass die Febris rechrrens, wenn sie sich zu dem Ileotyphus gesellt, anf diesen letzteren meisteus einen mildernden Einfinss ansübt. Am besten kann man das an der Leiche beobachten, wenn man eine schwere Form des Ileotyphns vor sich hat. War die schwere Form des lleotyphus mit Febris recurrens verhanden, so findet man im Ileum nie so stark und in so grosser Ausdehnung entwickelte Lymphombildungen, wie dies gewöhnlich ohne Fehris recurrens stattfindet. Die Lyphome beschränken sich in der Regel nur auf die Schleimhaut uud verbreiten sich nie heterotopisch anf die Submucosa. Daher werden denn auch die sich ans diesen Lymphomen bildenden Geschwüre nicht so tief, wie hei dem schweren, nicht combinirten Ileotyphus. Hänfig exulceriren sogardiese Lymphome bei gemischten Typhusformen gar nicht,

and verschwinden allmälig durch die fettige Entartung ihrer Bestandtheile und durch die Aufsaugung der Produkte dieser Entartung. Die Verbindung des Ileotyphas mit Febris recurrens lässt sich gleichfalls noch und zwar am deutlichsten erkennen an den Veränderungen der Milz. Während die Milz belm einfachen lleotyphus sehr weich und blutreich ist, wird ihr Gewebe durch die Beimischung der Febris recurrens hart, blutarm und auf der Schnittfläche mit besonderen grauweisslichen Herden durchsetzt. Diese Herde werden gewöhnlich und zwar unrichtig für entfärbte Infarcte gehalten, in der That aber sind es örtliche, stark entwickelte Hyperplasieen der Milzpulpa. Ausser dieser örtlichen übermässigen Wucherung der Elemente der Milz findet man bei Febris recurreus auch eine allgemeine Hyperplasie der Milzpulpe, welche als die Ursache der Blutarmnth derselben zn betrachten ist. Diese Veränderungen der Milz sind so beständig, dass Referent noch keinen Fall von Febris recurrens geschen hat, wo keine, wenn auch nur geringe örtliche Milzhyperplasieen vorhanden gewesen wären. Auch die Leber wird einige Merkmale zur Erkennung der Febris recurrens bieten. Die Leberzellen verfallen einer starken parenchymatösen Entzündung, welche beim einfachen Typhus fast nie zu beobachten ist. Die Magendrüsen werden auch von einer starken parenchymatösen Entzündung ergriffen. Die Corticalschicht der Nieren, obwohl sie auch parenchymatös entzündet wird, zeigt doch sehr ähnliche Veränderungen wie beim einfachen lleotyphus. Endlich findet man noch einige Merkmale in den Lymphdrüsen, die bei Febris recurrens vergrössert werden, während die einzelnen Lymphzellen gewöhnlich klein bleiben und nie einen solchen Umfang erreichen, wie dies beim einfachen lleotyphus stattfindet. Diese Thatsachen genugen, um die Febris recurrens differentiell in denienigen Fällen zu bestimmen, wo sie mit irgeud einer Form des Typhus verbunden ist, mag sie nun, wie meistens, einen milderuden oder gar keinen Einflass üben.

M. Budnew.

Russell (6) hat in 21 Fällen von Typhus das Chloral-Hydrat seiner sedativen nud hypnotischen Wirkungsweise wegen angewendet und daselbe in fast allen Fällen von starker cerebraler Reitung gleichmässig und schnell wirksam befunden; tr giebt diesem Mittel daher vor dem Opium, wegen der mangenehmen Nebenwirkungen dieses, und vor dem Kalibromat, das nischer ist, den Vorzug. Er verordnet das Chloral, das in Dosen von 40 Gr. toxisch wirkte, Erwachsenen zu 20 Gr., Kinderu von 9—14 Jahren zu 10 Gr., Kinderu von 2-3 Jahren zu 3, und Kindern innerhalb der ersten 18 Monate zu 2 Gr., jede Dosis in einer Unze Wasser mit 3\(\text{3} \text{9} \text{Syrup gemischt.} \)

C. Typhus recurrens. (Relapsing fever und biliöses Typhoid).

1) Lebert, H., Actiologie und Statistik des Rückfelityphus und des Piecktyphne in Bresiau in den Jehren 1868 u. 1869. Archiv f. klin. Med. VII. Heft 3. 4. 8, 385, Heft 5. 8. 461, - 2) Starcke, Febrie recurrens in Jena. Zeitschr. f. Epidemiologie No. 6. (Bericht über einen in der Klinik in Jena beobachteten Fall, der wahrscheinisch auf dem Wege zwischen Torgau und Leipzig acquirirt und nach Jena eingeschieppt war. Weitere Erkrankungen an Rückfalityphue eind daseibst nicht erfolgt.) - 3) Leared, A., Relapsing fever at St. Mark's Hospital. Lancet. June 11. p. 832. - 41 Gee, R., Notes on the epidemic of relapsing fever in Liverpool. Brit. med. Journ. Septbr. 3. p. 246, Septbr. 24. p 325, Octbr. 1. p. 352, Octbr. 22. p. 434, Nov. 19. p. 547, Decbr. 10, p. 629, Decbr. 17. p. 654. - 5) Report on reiapaing fever in Liverpool. Lancet. Novbr. 12. p. 19, Deebr. 3. p. 24. - 6) Mulrbead, C., Reispeing fever in Edinburgh 1870. Edinb. med. Journ. July 1. - 7) Maclean, W. C., Relapsing fever in India, Lancet. Jan. 29. (Polemik). - 8) Ciymer, M., Note on the history of relapsing fever in the United States. New York med. Record. Febr. 15. p. 575. - 9) Clark, A., On relapsing fever. New York med, Record. March 1, p. 15, - 10) Derseibe, Relapsing fever in New York in 1847-48 (Note regarding cases of ophthaimie after fever). Ibid. April 1. - 11) Loomis, A. L., Clinical lecture on relapsing fever. New York med. Record. March 1. p. 5. - 12) Jaquett, F. S., Relapsing fever. Philad. med. and surg. Reporter. Juni 4. p. 469. - 13; Parry, J. S., Observations on relapsing fever as it occurred in Philadelphia in the winter of 1869 and 1870. Amer. Journ, of med. Sc. Octor. p. 336. - 14) Murchison, C., On relapsing fever, Lancet. Jan. 22. -- 15) Blyth, A. W., The relapse in famine fever, Med. Tim. and Gas. Jan. 1. p. 22. - 16) Shaw, T. C., Rash in relapsing fever. Brit, med Journ. April 23. p. 408. - 17) Tidy, C. Meymott, On the prine in relapsing fever. Lancet June 25. - 18) v. d. Wettering, E. C., Ein aperadischer Fail von Febris recurrens. Dies. Kiel 1869. 4. --19) Lee, Ch. L., Death from relapsing fever complicated by pneumonia and miscarriage at the seventh month of pregnancy. New York med. Gaz. April 9. - 20) Jukee, A., Relapsing fever treated by quinine in large doses. Brit. med. Jeurn. Febr. 26.

Ueber die Recurreus-Epidemie im Jahre 1868 in Breslau sind bereits in den vergangenen beiden Jahren Berichte eingegangen (vergl. Jahresber. 1868, II. und 1869, II. 234). Die vorliegende Arbeit von LEBERT (1) umfasst die Beobachtungen über das Vorkommen dieser Krankheit daselbst in den Jahren 1868 und 1869 mit gleichzeitiger Berücksichtigung der an demselben Orte beobachteten Typhus-Epidemie im Winter 1868-69 und zwar behandelt dieselbe den Gegenstand vom statistischen und ätiologischen Standpunkte. - Zum Eingange und als Grundlage für seine Untersuchungen giebt Verf. eine sehr ausführliche Schilderung der Bodenverhältnisse Breslau's, sowie der Brunnen und des Trinkwassers daselbst in ihrem Verhältuiss zum Gesnudheitszustande der Bevölkerung der Stadt, insofern dieselben, wie Verf. nachweist, offenbar von dem entscheideudsten Einflusse auf das epidemische Vorherrschen zahlreicher bösartiger Krankheiten sind, von denen Breslau zu allen Zeiten auffallend häufig beimgesucht worden ist. -Die Stadt Breslau liegt auf einer, zum Theil unter dem Niveau der Oder gelegenen, und daher häufigen Ueberschwemmungen ausgesetzten, theilweise versumpften Ebene; zu der hierdurch bedingten, übrigens häufigen Schwaukungen unterworfeuen, starken Bodendurchfeuchtung trägt der geologische Character des Bodens wesentlich bei; der Oberboden bildet eine mehr oder weniger starke, an vielen Punkten nur 16-20' mächtige Schicht sand- und thonhaltigen Allnviums, welche einer dichten, sehr mächtigen Schicht diluvialer Lette aufliegt, welche, nicht durchlässig, eine mittle Mächtigkeit von ca. 200' hat; anf diese Lettenschicht folgt ein der tertiären (Brannkohlen-) Formation angehöriges Thonlager. Zu elner Verschlechterung dieser an sich (hygieinisch betrachtet) ungünstigen Bodenbeschaffenheit trägt die durchweg mangelhafte Anlage der Abzugskanäle in hohem Grade bei; weithin wird der Boden mit Excrementen und Abfällen aus Düngerhaufen, Senkgruben u. s. w. infiltrirt and daraus erklärt sich in letzter Reihe die schlechte Beschaffenheit der Brunnenwässer, welche wiederholt angestellten, sehr exacten Untersuchungen von Fuchs und Cohn zufolge, nicht bloss reich sind an schwefelund salpetersauren Salzen, den vom Grundwasser ausgelaugten Zersetzungsprodneten thlerischer Stoffe, sondern eine ganze Flora und Fanna mikroskopischer Organismen enthalten. Alle bier genannten Schädlichkeiten fluden sich in vielen Punkten der Stadt, am entwickeltsten aber in dem, offenbar auf einem ausgetrockneten Alluvialsumpf gelegenen sogenanuten Rosenquartier (der grossen und kleinen Rosengasse und dem daranstossenden Viehmarkt), welches auch stets den Hanptherd aller schweren Typhus- nnd Cholera-Epidemlen gebildet hat. Dass ein so verunreinlgtes Trinkwasser zu diesen Epidemien in eine gewisse Beziehung zn bringen ist, dürfte kanm in Frage gestellt werden, welcher der in demselben entbaltenen Bestandtheile aber die eigentliche Krankheltsursache ansmacht, "ob es sich hier blos um organische oder um bereits organisirte, specifische Krankbeitserreger handelt", wagt Verf. nicht zu entscheiden.

Der Ausbruch des Typhns recurrens im Jahre 1868 erfolgte im März; die Annahme, dass die Krankheit eingeschleppt worden, ist nicht bewiesen, und, wie Verf. annimmt, auch nicht wahrscheiulich, er glaubt vielmehr, dass die Krankheit in Breslan autochthon entstanden ist, wie ja anch fast allgemein (?? Ref.) zugegeben wird, dass Flecktyphus unter den angegebenen nngünstigen Umständen aus menschlichen Emanationen sich autochthon entwickeln kann. Die Zahl der in den Jahren 1868 und 1869 an Rückfalltyphus erkrankten Individuen betrng, soweit bekannt geworden, 588, und dürfte, die unbekannt gebliebenen Fälle mit eingerechnet, auf kaum viel höher als 600 zn veranschlagen sein; vom März 1868 stieg die Epidemie ziemlich schnell aufwärts, erlangte im Juli und August ihre Akme, sank dann bis gegen den Januar 1869, in welchem kein Erkrankungsfall mehr vorkam, stieg dann wieder allmälig bis gegen den März anf, in welchem eine zweite, aber viel geringere Culmination erfolgte und erlosch endlich im October; das epidemische Vorherrschen des Flecktyphus fällt demnach in die Zeit des fast vollständigen Verschwindens der Krankheit während der Wintermonate. - Die mittle Daner der Incubationsperiode betrug von einer halben bis ganzen Woche, gewiss viel seltener unter als über 5 Tage. Die ganze Fpidemie bestand fast nur aus einer, aus mehreren Häuserepidemien zusammengesetzten Strassenepidemie; von der Gesammtzahl der Erkrankungen kamen 49,83 pCt. allein in 7 Häusern, und von dieser Zahl 15,97 pCt. in einem Hause vor, während sich die andern Fälle grösstentheils auf die jenen 7 Häusern benachbarten vertheilten, nnd eben diesen Krankheitsherd bildete das zuvor genannte Rosenquartier, welches, abgesehen von den zuvor erörterten Schädlichkeiten im Boden, dem Trinkwasser, und den Abtritts-Verhältnissen zn den ärmsten, am stärksten übervölkerten and ansanbersten Theilen der Stadt gehört. Dass in einem solchen, an sogenannten Schlafwirthschaften sehr reichen, von dem Answarfe der Bevölkerung heimgesnehten Bezirk die Ansteckung zur Krankheitsverbreitung wesentlich beigetragen hat, will Vf. keineswegs in Abrede stellen, allein das reicht zur Erklärung jener Prävalenz der Epidemie eben dort nicht aus, die eigentliche nnd weseutliche Ursache ist in den Häusern selbst, im Grund and Boden derselben zu suchen, während auch die mangel baften Ernährungs-Verhältuisse nud die Uureinlichkeit nnr secundäre Krankheitsursachen abgeben, die Theuerung der Lebensmittel, resp. Hungersnoth aber am wenigsten als ätiologisches Moment beschuldigt werden kann, da eine solche zur Zeit des Anftretens und Vorherrschens der Epidemie überhaupt gar nicht bestanden bat, und gerade die in den Spitälern an Recurrens aufgenommenen Kranken am wenigsten Spuren einer durch Hunger bewirkten Inanition an sich trugen. Für die bis zu einem gewissen Grade wirksame Ansteckung spricht übrigens noch die in der zweiten Hälfte der Epidemie erfolgte Verbreitung der Krankheit in verschiedenen Gegenden der Stadt, ferner die zahlreichen Familien-Erkrankungen (besonders unter Kindern) and die relativ häufigen Krankheitsfälle unter den mit der Pflege der Kranken betranten Individuen. Von jenen 584 Fällen von Rückfall-Typhus kamen 291 bei Männern und 293 bei Weibern vor, die meisten Erkrankungen (26,1 pCt.) fielen in das Lebensalter von 20 bis 30 Jahren, demnächst in die Altersklasse von 10 bis 20 (19,9 pCt.) and 30 bis 40 (18,6 pCt.) Jahren; in der ersten Kindheit and in den böheren Altersklassen wurden nur wenige Erkrankungen beobachtet. -Die Witterung hat weder anf die Rückfall - Typhusnoch auf die Fleckfieber-Epidemie einen nachweisbaren Einfluss geäussert, nur in einer Beziehnng liess sich ein solcher alleufalls geltend machen, insofern der von der Witternng abhängige Staud der Oder die Epidemie von Rückfall-Typhns beeinflusst zu haben scheint, resp. bei niedrigem Wasserstande die Zahl der Erkrankungen boch, bei bohem Wasserstande degegen niedrig war. Die Mortalität an Typhus recurrens betrng 3,08 pCt.; unter den 18 Todesfällen (11 bei den Mänuern, 7 bei Frauen) waren zwei an biliösem Typhoid.

Was Vf. über den Verlauf der Fleckfieber-Epidemie mitthellt, haben wir bereits aus dem Gramtzenschen Berichte erfahren. Bemerkenswerth unter den Angaben des Vf. ist der Umstand, dass zur Zeit des Verherrschens von Rückfalltyphus Typhoid und Intermittens in gewohnter Weise fortherrschten, dass jedoch mit dem Auftreten des Typhus exanthematicus Typhoid seltener wurde, mit der allgemeinen Verbreitung der Krankheit fast verschwand, und erst im Frühjahr, zur Zeit der Abnahme der Typhus-Epidemie, wieder mehr hervortrat. Uebrigens erklärt Vf., dass Typhus in Breslau immer, wenn anch gewöhnlich nar sporadisch, oder doch in geringer Ansdehnung, vorkommt. - Die Dauer der Incubationszeit des Typhns giebt Vf. auf durchschnittlich 5 Tage an, eine Abweichung hiervon dürfte nur ausnahmsweise vorkommen. Auch bezüglich dieser Krankheit warnt Vf. vor voreiligen Schlüssen aus Herderkrankungen in einem Hause auf eine durch absolnte Anstecknng erfolgte Verbreitung derselben, wenn anderseits über die hohe Uebertragbarkeit der Krankheit auch kein Zweifel besteht, wofür anch hier namentlich die grosse Zahl der an Typhus erkrankten Aerzte und Krankenpfleger spricht.

Einen interessanten Beitrag zur Frage über die Uebertragbarkeit von Rückfalltyphus giebt die Mittheilung von LRARED (3) über eine kleine Epidemie von Typhus recurrens im Januar 1870 in St. Mark's Hospital (London). In dieses nur für an Mastdarm-Erkrankungen leidende Individuen bestimmte Institut wurde am 12. Januar eine Krankenpflegerin aufgenommen, welche zuvor im London Fever Hospital und zwar in den Sälen, wo Kranke mit Rückfalltyphus lagen, Dienste gethan batte; dieselbe war zuvor niemals in St. Mark's Hospital gewesen und war von einer anderen Wärterin dieses Hospitals dahin abgeholt worden, welche bei dieser Gelegenheit durch die Fiebersäle gegangen war. Am 15. Januar erkrankte die erste und am 19. die zweite dieser Wärterinnen an Rückfallfieber und diesen Erkrankungen schlossen sich in, den nächsten Tagen 5 weitere Krankbeitsfälle unter den 23 im Hospital chirurgisch behandelten Kranken an, welche nachweisbar mit einer der zuerst erkrankten Wärterinnen in dauernder Berührung gewesen waren; auch der Mann einer der im Mark Hospital behandelten and an Typhus recurrens erkrankten Franen, welcher dieselbe in ihrer Krankheit besucht hatte, wurde mehrere Tage später zn Hause von dem Fieber befallen and theilte dasselbe seiner Tochter mit. Besonders geeignet erscheint diese Epidemie zur Bestimmung der Incubationsdaner der Krankheit, welche Verf. im Mittel auf 9 Tage veranschlägt. - Bei der in fast allen Fällen beobachteten, sehr beschwerlichen Schlaflosigkeit that Chloralhydrat (in Dosen von 20 Gr.) sehr gute Dienste. -

Eine sehr bedentende Rückfalltyphns-Epidemie hat im Jahre 1870 in Liverpool geberracht; die vorliegenden Berichte von GKR (4) und von einer Sanitätscommission (5) geben vorläufig nur einige statistische und ätiologische Notizen, aus welchen bervorgeht, dass vereinzelte Fälle der Krankbeit bereits im September 1869 vorgekommen waren, dass im März 1870 die Fälle schon gehänft anftraten und

dass der Beginn der eigentlichen Epidemie in die letzte Woche des Mai oder Anfang Juni fiel, Genaue Erhebungen über die Zahl der Erkrankungen und Todesfälle reichen nur bis Ende October; einschliesslich der übrigens sparsamen Fälle von Typhus und Typhoid, die um so mehr zurücktraten, je grössere Verbreitung der Rückfalltyphus gewann, waren von Anfang Jnni bis Ende October 5806 Erkrankungs- und 110 Todesfälle vorgekommen, allein die Seuche war damals keineswegs erloschen, da noch die Zahl der am 3. December in das allgemeine Fieberhospital aufgenommenen Typhus-Kranken 253 betrug. Die Epidemie entwickelte sich sonach Anfangs langsam, stieg dann aber (vom August an) sehr schnell anf ihre Akme, die in den October fiel, und nahm wieder sehr langsam ab. Die Krankheit trat zuerst in dem am dichtesten, und zumeist von dem ärmsten Theile der Bevölkerung bewohnten Quartiere der Stadt, mit engen, schmutzigen, schlecht ventilirten Strassen, resp. dem Stadt-Districte, auf, welcher stets den Hauptherd von Typhus-Epidemien gebildet hat und in welchem diese Krankheit niemals ganz aufhört; wie sie dahin gekommen, ob sie namentlich dahin eingeschleppt worden ist, lässt sich nicht entscheiden, trotz sorglicher Nachforschungen war wenigstens eine Einschleppung nicht nachweisbar (was unter den vorliegenden Verhältnissen übrigens auch nngemein schwer sein dürfte, Ref.); dagegen war die weitere Verbreitung anf dem Wege der Uebertragung nnzweifelbaft, wofür namentlich die enormen Erkrankungen unter den Krankenpflegern sprechen; übrigens scheint auch hier die ganze Epidemie sich wesentlich aus einzelnen Strassen-Epidemieen zusammengesetzt zu haben. - Dass der Ausbruch der Epidemie irgendwie mit Nahrungsmangel oder Theuerung in Verband stand, wird auf's Entschiedenste in Abrede gestellt, und die Bezeichnung "Hungertyphus" oder "Hungerpest" als eine grobe Irrthümer veranlassende zurückgewiesen; es herrschte zur Zeit der Entwickelung und des Bestandes der Krankheit weder Nabrungs- noch Arbeits-Mangel und die in die Hospitäler aufgenommenen Kranken waren keineswegs abgezehrte, sondern relativ kräftige Individuen. Liverpool gehört mit zu den am günstigsten gelegenen und vom Standpunkte der öffentlichen Hygieine am besten ausgestatteten Städten Englands, dennoch existlren noch manche Momente, welche das Vorkommen und die Verbreitung von Infections-Krankheiten und speciell von typhösen Fiebern wesentlich fördern dürften, das ist 1) der Umstand, dass viele Strassen anf anfgeschüttetem, meist gipshaltige Abfälle enthaltendem Boden stehen, der vom Regen schnell ausgewaschen wird and ans dem sich anhaltend Schwefelwasserstoff-Emanationen entwickeln, 2) die mangelhafte Ventilation der übrigens sonst durch die ganze Stadt vortrefflich angelegten Abzugskanäle, und 3) der Schmutz auf den Strassen, der sich natürlich in den vom Proletariate bewohnten Stadtquartieren am meisten fühlbar macht. - Bezüglich des Krankheitsverlaufes wird anf das constant plötzliche Auftreten des Anfalles mit Frost und änsserstem Kräfteverlust, der bis weit in die Reconvalescenz hinein noch andauert, so wie auf die sehr langsame Genesung bei relativ kurzer Krankheitsdauer überhaupt hingewiesen; doppelte oder gar dreifache Rückfälle waren selten; Schwangere, welche von der Krankheit ergriffen wurden, abortitten fast constant, und der Foetus war fast immer abgestorben, übrigens gab bei sonst wenig tödtlichem Verlaufe des Leidens gerade die Complication mit Schwangerschaft eine schlechte Prognose.

Ueber die Epidemie von Typhus recurrens im Jahre 1870 in Edinburg giebt MURBEAD (6) nach den im Fieberhospitale gemachten Beobachtungen Bericht. Die Krankheit trat hier im Januar auf, ist jedoch in Folge rigoröser Sanitäts-Massregeln nur auf ziemlich enge Grenzen beschränkt geblieben. Wie dle Krankheit nach Edinburg gekommen ist, lässt sich nicht entscheiden; sie scheint vorzugsweise in dem irischen Theile der Bevölkerung geherrscht zu haben und die Vermuthung, dass sie von Irland eingeschleppt worden ist, lässt sich nicht von der Hand weisen; die contagiöse Verbreitung war in der exquisitesten Weise ausgesprochen und eben hierauf dürfte auch zum Theil der Umstand hindeuten, dass Uebervölkerung der Räumlichkeiten zur Verbreitung der Krankheit viel beitrng, wiewohl anderseits nicht gelängnet werden soll, dass dieses mit der Misere der ärmeren Volksklassen verbundene Moment die Entwickelung der elgentlichen Krankheitsursache wesentlich gefördert hat. Dass Uebervölkerung und die damit verbundenen Missstände an sich das Krankheitsgift zu erzeugen vermögen, glaubt Verfasser so wenig, als er dem Nahrnngs - Mangel eine solche Bedeutung für die Krankheitsgenese beilegen kann, daher die Bezeichnung "Hungertyphus" als eine wenig passende verwirft. Sämmtliche In das Fieberhospital aufgenommene Kranke waren kräftige Individuen mit gutem Fettpolster and alle hatten nach ihrer eigenen Aussage nicht nur ansreichende, sondern sogar vortreffliche Nahrung gehabt. Von 40 in das Hospital aufgenommenen Kranken gehörten 32 dem männlichen und 8 dem weiblichen Geschlechte an, 24 waren unter 20 Jahre, alt, bei dem ältesten Individuum, in einem Alter von 59 Jahren verlief die Krankheit tödtlich. - Die Dauer des Incubations-Stadiums betrug zwischen 6 bis 9 Tage; der Anfall erfolgte plötzlich mit Frost, heftigem Kopfschmerz und äusserstem Schwächegefühl; alsbald schnelles Anfsteigen der Temperatur bis 106 oder 107° F., Uebligkeit und Erbrechen grünlich-galliger Massen sehr constant, grosse Unruhe bei äusserster Hülflosigkeit in der Bewegung, heftiger Durst, Stuhlverstopfung; nach 5-7 Tagen plötzlicher Fieberanfall, die Temperatur zumeist bis unter das Normale sinkend, ebenso die Pulsfrequenz, Nachlass der Kopfschmerzen und des Durstes, profuser Schweiss, zuweilen Durchfall: am 12-14 Tage ein Rückfall und Wiederkehr sämmtlicher Symptome mit Nachlass unter denselben Erscheinungen nach 3-4 Tagen, zuweilen nach Verlauf von etwa 7 Tagen noch ein zweiter Rückfall, der jedoch gewöhnlich nur 1-2 Tage, mitunter nur einen halben Tag anhält. Bezüglich der einzelnen Symptome hebt Vf. hervor: gelbliche Färbung der Haut, znweilen exquisit icterisch und alsdann auch die Conjunctiva oculi deutlich gelb gefärbt, gegen Ende des ersten Anfalles das Gesicht stark geröthet, selbst dunkelroth; nur in e i n e m sehr protrahirten Falle fand Vf. Roseola auf dem Unterleibe und Rücken des Kranken, die einzelnen Flecke denen im Typhoid vorkommenden vollkommen ähnlich, nur von etwas grösserem Umfange, auf Druck verschwindend; in einem andern Falle am 4. Krankheitstage ein den Masern ähnliches, über den ganzen Körper verbreitetes Exanthem, das 3 Tage stand, noch am Tage nach der Defervescenz sichtbar war, im Rückfall selbst nicht wieder erschien, an dessen Stelle aber in der Krisis des Rückfalles einzelne kleine rothe Papeln an den Händen und Vorderarmen auftraten. In keinem dieser Fälle erfolgte Desquamation. - In mehreren Fällen beobachtete Vf. während des Paroxymus starkes Hervorragen und Erection der Haarfollikel, besonders am Unterleibe und den Oberschenkeln, nicht bloss durch das Auge, sondern auch durch das Gefühl wahrnehmbar, so dass der nber die Haut hinstreichende Finger die Empfindung wie von Schmitgelpapier hat; Vf. glaubt, dass diese Erscheinung mit einem krankhaften und congestiven Zustande der Cutis in Verbindung steht, welcher dem Schweisse in der Krisis stets vorhergeht nnd in den Rückfällen zn dem reichlichen Auftreten von Sudamina Veranlassung giebt. - Herpes im Gesichte, an den Ohren oder im Nacken kam in 4 oder 5 Fällen vor. - In fast allen Fällen beobachtete Vf. an den Kranken einen eigenthümlichen Geruch, etwa dem Mäusegeruch oder dem Geruche ähnlich, der sich in Affenhänsern bemerklich macht. - Pathognomonisch ist das Verhalten der Körpertemperatnr: schnelles Aufsteigen derselben bis 102-104° F. nnd darüber mit Schwankungen von 1-1;10 zwischen der Morgen- (Remission) und Abendtemperatur an den ersten 2 Tagen, am 3. Tage die Abendtemperatur nicht höher als am Morgen, zuweilen etwas niedriger, so dass am 3. bis 4. Tage das Fieber bei einer mittlen Temperaturhöbe von 104-1056 F. fast continua, am 5-7 Tage plotzlicher Abfall der Temperatur, der Innerhalb 24 Stunden 8-12° beträgt; während der Apyrexie allmäliges Ansteigen der Temperatur bis zum Normalen, im Rückfalle ähnliches Verhalten der Temperatur wie im ersten Anfalle, Akme der Curve gewöhnlich am 4. Tage, znweilen noch höher als im Anfall (-1060), nnd ebenso plötzliches Sinken der Temperatur mit Nachlass des Fiebers bis auf 2 -- 3, selbst 6º (?) unter die Norm, nach dem Rückfall langsameres Ansteigen zum Normalem als nach der ersten Crisis, wobei der Kranke sich anch erschöpfter fühlt und alsdann Genesung oder mit einem zweiten Rückfalle ein neues Ansteigen der Temperatur, zuweilen weniger schnell als in den ersten Anfällen und auch nicht über 102-103°. Diesen Schwankungen der Temperatur entspricht das Verhalten des Pulses, der im Anfange der Krankheit eine Frequenz von 120-130 Schlägen in der Minute erlangt, und mit der Defervescenz

bis auf 60-50 Schläge verlangsamt erscheint; während des Paroxysmns ist der Puls voll, hart, oft springend, in der Remission langsam, schwach, oft unregelmässig und intermittirend, und dentlich dikrotisch. Die Herzthätigkeit ist während der Remission stets herabgesetzt; gewöhnlich ist der erste Herzton schwach, und auffallend (um das Doppelte) verlängert, der zweite verhältnissmässig stark accentuirt, znweilen in den ersten 2 - 3 Tagen nach der Crisis ist der erste Herzton kanm hörhar, oder neben demselhen ein svstolischen Ranschen, hesonders an der Herzhasis und in den grossen Gefässen wahruehmbar, ohne Zweifel anämischer Natur. - Die Zunge ist im Anfange der Krankheit mit einem leichten, silhergrauen, oder mit einem dicken weissen oder gelblichen Belag bedeckt; bei mässig starkem Belag erscheinen die Papillen stark hervorragend, das vordere Drittel der Zunge gewöhulich rein nnd, wie auch die Znngenräuder, stark geröthet; trotz des starken Belages ist die Zuuge fast immer feucht. -Eines der constantesten und ersten Symptome ist Erbrechen, Anfangs von Speiseresten, später grünlichzalliger Masseu, niemals von Blut: der Appetit Im Anfalle fast immer anfgehoben, aher in der Remission mit doppelter Energie wiederkehrend nnd anch im Rückfalle oft in ungewöhulicher Weise entwickelt; der Stnhlgang ist im Paroxysmns meist angehalten, in der Crisis leichter Durchfall, in Fälleu mit Gelbsucht die Darmentleerungen lehmartig gefärht nnd von höchst widerlichem Geruche. Die Leber erschien in einzelnen Fällen vergrössert, besonders deutlich kurz vor der Crisis des ersten Anfalles; nnabhängig davon war ein Gefühl von Druck oder selhst lebhaftem Schmerze in der Regio epigastrica, hypochondriaca nud iliaca dextra; eiu intensiver Grad vou Gelbsucht wurde nur in einem Falle und zwar während der ersten Remission beohachtet, leichtere icterische Erscheinungen waren häufiger. - Die Milz war in fast allen Fällen vergrössert, dabei gewöhnlich Klagen über Schmerz in der Milzgegend und Steigerung derselben auf Drnck; diese Milzschwellung schon im ersten Anfalle ansgesprochen, kehrte, nachdem das Volumen in der Remission fast bis auf das Normale zurückgegangen war, im Relapse wieder, wenn auch nicht in dem Grade, wie zuvor nnd bestand alsdann aach der Reconvalescenz noch mehrere Wochen fort. so dass die Geneseuen mit Milzschwellung das Hospital verliessen. Eine mikroskopische Untersnchung des Blntes wies eine sehr bedentende Vermehrung der farblesen Blutkörperchen nach, während die rothen, wie es schien, an Zahl abgenommen und ihre Eigenschaft, sich geldrollenartig aneinander zu lagern, verloren hatten, vielmehr in nnregelmässigen Massen zusammenhingen; neben diesen heiden festen Bestandtheilen fand Vf. im Blute moleculäre Körperchen, welche auf Zusatz von Essigsäure etwas aufschwollen, ohne dass in ihnen jedoch ein Kern deutlich wurde. Diese Veräuderungen zeigte die Blutmasse nnr während des Paroxysmus, zwei Tage nach erfolgter Crisis erschien das normale Verhalten des-

selben wieder hergestellt. Kopfschmerz und Schwindel gehörten zn den ersten und constanten Krankheitserscheinungen, demnächst Schmerzen in den Muskeln und Gelenken, znweilen auch längs des Verlaufes grösserer Nervenstämme. - Im ersten Aufalle wich die Quantität des entleerten Harnes nicht wesentlich vom normaleu ab, im Rückfalle war dieselbe gewöhnlich hedeutend vermehrt, in einem Falle bis auf 384 in 24 Stundeu, während im Collaps gewöhnlich ahsolute Unterdrückung der Harnsecretion eintrat: der Harnsäuregehalt war im Aufalle vermehrt, die Chloride dagegen bis auf ein Minimum vermindert; iu der Apyrexie nahm die Masse der ausgeschiedenen Chloride schnell zn und üherstieg in der Reconvalescenz das Normale. In mehreren, darauf hin untersuchten Fällen war der Harn leicht eiweisshaltig, in den Fällen mit Gelbsucht liessen sich stets grosse Mengen Gallenfarbstoff in demselben nachweisen; znr Zeit der Remissiou und in der Reconvalescenz zeigte sich stets ein reichlicher Gehalt an blauem Farbstoff (Indican). - Eine häufige Complication der Krankheit hildete Bronchitis, in 2 Fällen war heftiges Nasenbluten; als Nachhkrankheiten wurden Milzschwellung nnd Neuralgien, demnächst Conjnnctivitis, Drüsengeschwülste im Nacken und in der Leistengegeud, Parotisgeschwulst, Ohrenfluss, Anaemie und Oedem an den unteren Extremitäten und eine nur einige Tage dauernde Parese der oberen und unteren Extremitäten beohachtet. - Die Behandlungsmethode war eine expectativ-symptomatische; Brechmittel nnd kalte Einwickelungen äusserten auf deu Krankheitsverlauf im Allgemeinen keinen Einfluss, bei Schlaflosigkeit und Unruhe worde Chloral mit Notzen gegeheu; Chinin (innerlich und hypodermatisch angewendet), rein oder in Verbindung mit Eisen uud Nux vomica, sowie Arsenik in grossen Dosen hatten in Bezng auf die Verhütung von Rückfällen nicht den geringsten Erfolg.

CLYMRR (8), welcher im Winter 1869-1870 einige Fälle von Typhus recurrens in New York behandelt hat, erklärt, dass die ersten sicheren Nachrichten über diese Krankheit in den Vereinigten Staaten von Nord-Amerika aus dem Jahre 1844 datiren, in welchem dieselbe unter irischen Auswanderern, die ans Liverpool nach Philadelphia gekommen waren, heobachtet worden ist, und dass er selbst damals mehrere dieser Fälle in dem Penusylvania Hospital behandelt hat.

Dieser kleinen Epidemie von Rückfallfieber in New York erwähnen anch Loomis (11) und Clark (9, 10) nach den im Bellevue Hospital gemachten Beobachtungen, wo von 103 his Anfang Februar behandelten Fällen 2 tödtlich verlaufen sind.—Loomis veranschlagt die Daner der Incubationsperiode anf 7-12 Tage, Clark erwähut, dass der erste Krankbeitsfall in New York in einem Hause vorkam, wo ein lebhafter Handelsverkehr mit alten Kleidungsstücken zwischen dieser Stadt nnd London betrieben wird, das Krankbeitsgift also mit diesem Artikel möglicherweise ans London, wo die Krankheit damals herrschte, eingeschleppt worden ist. Die Uebertrag-

barkeit derselben ist ansser Zweifel gestellt; von 9 jungen Hospitalfärsten, welche mit den Kranken in Berührung kamen, erkrankten 2 an dem Leiden, unter 200 in den Fiebersälen befindlichen Individuen, die anderer Krankheiten wegen daselbst behandelt wirden, 6; die Dauer der Incubation in einem sicher zu beurtheilenden Falle betrug 9 Tage.

Zur selben Zeit, wie in New York, herrschte Rückfallsfieber epidemisch in Philadelphia. Jaquert (12), der daselbst 35 Fälle der Krankheit behandelt hat, beobachtete in jedem derselben einen, nie aber einen zweiten Rückfall; der Ansbruch der Epidemie fällt in den September 1869, im März 1870 scheint dieselbe eine allgemeinere Verbeitung gefunden zu haben. — Als constante Zaffälle erwähnt Verf. plötzlichen Ansbruch der Krankheit, Erbrechen, lebhafte Schmerzen in den Gliedern, Kopfschmerz, Deliren in 19, Gelbsneht dagegen in keinem Falle; die Uebertragbarkeit der Krankheit ist nicht intensiv; Chinin hat sich therapentisch ganz nn-wirksam gezoigt.

PARRY (13), welcher ebenfalls über die Epidemie in Philadelphia berichtet, erklärt, dass er die ersten Fälle im September in einem Stadttheile mit engen, dnnkeln, schmutzigen, schlecht ventilirten Strassen beobachtet hat, wo eine grosse Masse Dentscher, besonders aber Irländer dicht zusammengedrängt leben. Dass die Pathogenese irgend etwas mit Hunger oder auch nur relativem Nahrungsmangel zu thun hat, stellt P. entschieden in Abrede; die Kranken, welche in die Behandlung desselben kamen, waren wohlsituirte Leute, welche kräftige, gesunde Nahrung in ausreichendem Maasse gehabt hatten, und der Preis der Nahrungsmittel war gerade zur Zeit des Auftretens der Krankheit ein sehr mässiger gewesen. Von grösserem Einflusse auf das Vorkommen der Krankheit war Ueberfüllung, bes. der Schlafränme nnd Mangel an Lüftnng derselben - ein Missstand, der sich in allen Häusern vorfand, in welchen Verf. Fieberkranke hatte. Sämmtliche vom Vf. behandelte Kranke waren Irländer und (jedoch nnr zwei) Deutsche; ihm ist nicht ein Fall bei einem eingebornen Amerikaner vorgekommen; übrigens herrschte die Krankheit in allen Altersklassen, die Zahl der weiblichen Kranken war doppelt so gross, wie die der männlichen, wie Verf. glaubt, weil dieselben der Schädlichkeit (Ueberfüllung der Wohnräume) und dem Contagium, welches nach den Erfahrungen des Verf. nicht in Frage gestellt werden kann, in einem höheren Grade als jene ausgesetzt sind. - Ueber den Ursprung der Epidemie herrscht ein nicht zu lichtendes Dunkel; est ist fraglich ob die Krankheit aus England eingeschleppt worden ist, nur so viel steht fest, dass sie ziemlich gleichzeitig an verschiedenen Punkten der Stadt auftrat. - Die Dauer der Incubationsperiode betrug zwischen 7-14 Tagen. - Die vom Verf. gegebene Beschreibung des Krankheitsverlaufes und der einzelnen Symptome entspricht im Wesentlichen den von MUIRHEAD mitgetheilten Thatsachen, Als constante Erscheinung hebt Verf. eine Veränderung in den Pupillen hervor; dieselben waren im Anfange des Anfalles normal oder etwas contrahirt, unmittelbar vor oder alsbald nach der Krisis trat eine bedeutende Dilatation, selbst im hell erlenchteten Ranme, ein, welche sich erst nach 3-4 Tagen verlor. - Der kritische Schweiss, welcher nach dem ersten Anfalle bald nachliess, dauerte in den ersten vom Vf. beobachteten Fällen nach dem Rückfalle 2-3 Wochen fort, war sehr profus und schwächte die Kranken in hohem Grade. - Abgesehen von den mit dem Schweisse auftretenden Sudamina-Bläschen hat Verf. nur in einem Falle ein Exanthem, in Form kleiner, dunkelrother Flecken, die besonders an den nnteren Extremitäten ihren Sitz hatten, beobachtet. - Im Anfange der Epidemie beobachtete Verf. eine im Rückfall auftretende Veränderung des Anssehens der Zunge, welche auf's lebhafteste an die sogenannte "Scharlachzunge" erinnert, wobei die Schleimhaut vielfach durchfnrcht war und dem Kranken bei dem Einführen von Nahrungsmitteln, selbst schon von Wasser, lebhafte Schmerzen verursachte. - Nur viermal in 37 Fällen kam Gelbsucht, zweimal im Anfalle, und zweimal, jedoch in geringerem Grade, im Rückfall vor. - Leber- nnd Milzgeschwalst war in jedem Falle nachweisbar; die Leber reichte mitunter weit nnter dem Rippenrande hervor und in diesen Fällen klagte der Kranke über lebhaften Schmerz in der Magengegend schon einige Stunden vor Auftreten des initialen Frostes. - In einzelnen Fällen blieb nach dem Anfall eine motorische und sensible Parese oder anch wohl vollkommene Paralyse der oberen und unteren Extremitäten zurück, welche sich jedoch in allen Fällen nach kurzer Zeit verlor. Die vom Verf, über das Verhalten des Pulses, der Herztöne und der Körpertemperatur mitgetheilten Beobachtungen entsprechen vollkommen den von MUIRHKAD angeführten Thatsachen. - Nur in 3 Fällen erfolgte mehr als ein Relaps; sämmtliche Fälle verliefen günstig, wiewohl 3 mit Pneumonie complicirt waren. - Die Behandlung war eine rein expectativ-symptomatische; Chinin und Mineralsäuren als Antipyretica, das erstgenannte Mittel behnfs Verhütung der Rückfälle angewendet, erwiesen sich dnrchaus wirkungslos.

MURCHISON (14) hat in mehreren hundert Fällen von Rückfalltyphus nur etwa 5mal einen dem Exantbem im Petec bial - Typhns ähn lichen Haut-Ausschlag beobachtet, wodurch die Diagnose des Falles im Anfange der Krankheit selbstredend sehr erschwert wird. – In derselben Weise äussert sich SHAW (16), welcher zwei derartige Fälle mittheilt, in denen das Exanthem auf dem Handrücken, der hinteren das Exanthem auf dem Jandrücken, der hinteren Sizch der Arme, Brust- und Bauchoberfläche, und, wenn auch weniger entwickelt, auf den Beinen seinen Sitz hatte, mit dem kritischen Schweisse nach der Defervescenz verschwand, und in einem dieser Fälle im Rückfall von Neuem anftrat und denselben Verlauf nahm.

Tidy (17) zieht ans den Untersuchungen des Harns im Rückfalltyphns den Schluss, dass bei hoher Temperatur der Gehalt an Harnstoff wesentlich vermehrt, der an Chloriden in demselben Grade verringert ist, während bei niedriger Temperatur das nmgekehrte Verhältniss statt hat.

Lee (19) berichtet über einen Fall von Rückfalltyphus bei einer im 7. Monat der Schwangerschaft sich befindenden Nonipara, in welchem
im ersten Paroxysmus Abort mit sehr starker Blutung
erfolgte, und im Rückfalle eine Pneumonie hinzutrat,
welcher die Kranke am 19. Tage der Erkrankung erlag.
Die Nekroskopie wiss fast die ganze rechte Lunge
Zustande der grauen Hepatisation (jedoch keine Abscedirung), ein geringes pleuritisches Easudat und im Fundus uteri ein grosses Fibroid nach.

Nachtrag.

Fra Doctor Kaschewarowa, Pathologisch-anatomische Veränderungen der Organe bei Febrie recurrens neugeborner Kinder. Sitzungsprotokolle der Gesellschaft der Petersburger Aerate.

Während Kaschrwarowa sich mit Untersuchungen syphilitischer Kinderleichen beschäftigte, hat sie mei Todesfälle an Febris recurrens bei Kindern beobachtet. Die erste betraf einen Knaben. der am 30. August 1869 geboren und am 18. October desselben Jahres an Febris recurrens gestorben war. Diese Section crwies Folgendes:

Hyperaemie der Gefässe der Hirnhäute, Blässe und Weichheit der Hirnsubstanz, Ausdehnung der Hirnventrikel durch eine geringe Quantität seröser Flüssigkeit. Die Lungen waren am hintern Rande hypostatisch, das Herz mass von der Basis bis zur Spitze 3,5 Centimeter, im Querdurchmesser 4 Centimeter. Die Dicke der Wand des linken Ventrikels 4 Millimeter, die Muskulatur war blass, mit einem Stich in's Hellgelbe, die Leber Muskatnussartig, die Grenzen der Läppehen undeutlich, der Querdurchmesser war 11,5 Centimeter, der Längendurchmesser 8,5 Centimeter, die Dicke war 3,4 Centimeter, die Milz war mit einer ziemlich dicken Schicht fibrinosen Exsudats bedeckt, 7 Centimeter lang, 5 Centimeter breit 2,5 Centimeter dick, die Substanz derselben weich und auf der Schnittfläche körnig, die Nierenkapsel liess sich leicht von der Oberfläche lösen, das Nierengewebe war ziemlich weich, ungleichmässig gefärbt, beim Andrücken gaben die Papillen eine trübe Flüssigkeit von sich. Jede Niere war 5 Centimeter lang, 3,5 Centimeter breit, die Schleimhaut des Ileums war byperfanisch, die des Ma-gens blass, weich und diek. Die mikroskopische Unter-uchung der Organe ergab Folgendes: Im Gewebe der Milz zeigten die oben erwähnten Körner den Zerfall der Milzkörperchen, das interstitielle Gewebe der Leber war normal, die Leberzellen dagegen bedeutend vergrössert, abgerundet, so feinkörnig, dass man die Kerne nicht mehr sehen konnte. Im demselben Zustande fanden sich die Epithelial - Zellen der Nierenkanälchen; die Lumina derselben waren verschwunden und mit einer feinkörnigen Masse ausgefüllt. Ganz gleiche Erscheinungen wurden auch bei dem andern Falle beobachtet, nur mit der Ausnahme, dass hier in der Milz noch kleine, rothe Infarcte vorhanden waren.

Die ganze Reihe von parenchymatösen Entzündungen, welche in diesen beiden Fällen gefunden wurden, nebst dem was bei Lebzeiten beobachtet wurde, spricht also unzweifelhaft dafür, dass man in diesen beiden Fällen einen Infarctionsprocess vor sich hatte, nnd dass in der That Febris recurrens vorhanden war, darauf weiset unter Anderem namentlich die charakteristische Erkrankung der Milz hin. Die zahlreichen Beobachtungen, welche an Erwachsenen bei Febris recurrens gemacht worden sind, haben schon gezeigt, dass die Erkrankung der Milz bei Febris recurrens durch schnelle Volumenvergrösserung beim ersten Paroxysmus und durch Entstehung partieller, scharf abgegrenzter, hyperplastischer Herde charakterisirt wird. In Folge dieser plötzlichen Ausdehnung der Milzkapsel erklärt sich anch leicht die exsudative Entzündung derselben, da die partiellen Hyperplasien der Milzpulpa (Lymphome oder Splenadenome) auch sehr schnell sich bilden, so ist es auch verständlich, dass sie leicht zerfallen und sich in eine körnige Masse verwandeln. Rings um diese zerfallenden Herde herum entstehen dann leicht Blutextravasate. So erklären sich die der Febris recurrens eigenthümlichen Milzinfarcte. Nach Allem was man bei diesen Fällen von Febris recurrens fand, wirft sich die Frage anf, ob eben dies nicht die von verschiedenen Antoren beschriebene räthselhafte Form der Kinderkrankheit ist, welche sie acute Fettdegeneration, stéatose viscérale genannt haben, aber zur nnmaassgeblichen Beantwortung derselben würde es allerdings noch mehr eingehender Untersuchungen bedürfen.

M. Rudnew.

Jukes (20) hat in 3 Fällen von Rückfalltyphons Chinin in grossen Dosen (2 mal zu Gr. X am Abend und folgenden Morgen des Tages, an welchem der Relaps zu erwarten war, und Gr. V am Morgen der vier folgenden Tage, 1 mal Gr. X am Abend und danach vier 5 gränige Dosen) gegeben und darnach keinen Rückfall gehabt. (Dass hieraus kein sicherer Schluss auf die Wirksamkeit des Mittels zur Verhütung von Relaps zu ziehen ist, liegt anf der Hand. Ref.)

Anhang

u deu

acuten Infectionskrankheiten.

Insolation.

(Coup de chaleur, sun-stroke, Hitzschlag.)

Valita, R., Recherch. expériment sur l'insolation et les accidents produits par la chisser Arch, génér. de méd. Fèrr. 123.
 — 2) Staples, insolation occurring at Nowebers, R. J. in 1867.
 Army med. Reports. Vol. X. p. 296.
 — 3) Roch, Insolation occurring on board the Abyseinian hospital ship "Golden Fiesce".
 Ibid. 303.
 — 4) Catila, A. W., Coup de soleil followed by paralysis. Boston med. and surg. Johns. Nobr. 10. 306.
 — 5) Symona, H. E., Case of heat apopiezy. Ibidem. 1st. - 6)
 — 6) Isova Ring, Case of heat apopiezy, Ibidem 1st.
 — 7) An draw, Sequelae of capeosure to the sun. Ibid. 183.
 — 3) Jones, C. II., On a case of beat-affection. Ibid. Agont 20. 254.
 — 9) Thompson, H., Fatal case of sunetroke, with rise of temperature after death. Brit. med. Journ. July 9. 35.
 — 10) Saliter, J. H., Treatment of a case of sunstroke by venescetion. Med. Times and Gas. August 27. 236.

VALLIN (1) hat an Thieren (Hunden und Kaninchen) eine Reihe von Experimenten über den Einfluss hoher Temperatur auf den Organismus behufs Beantwortung der Frage nach dem Zustandekommen und dem Wesen der sogen. Insolation angestellt. Die Experimente zerfallen in 2 Gruppen, von welchen die eine diejenigen Versuche, welche mit direct einwirkender Sonnen wärme gemacht worden sind, die andere die Versuche umfasst, in welchen Vf. kunstliche Wärme örtlich einwirken liess. In der ersten Reihe von Versuchen (zwei Jahre hiutereinander in den Monaten Juni-August in Paris angestellt) setzte Vf. die Thiere entweder vollkommen frei auf dem Erdboden den Sonuenstrahlen aus, unter welchen Umstäuden der Tod durch Iusolation nur schwer zu erreichen war, oder er befestigte sie dabei an einer hölzernen Rinne, so dass der Bauch uach oben gekehrt und die Extremitäten an den Seitenwänden leicht augebunden waren, wobei der Tod eintrat, sobald die Temperatur über 30 betrug, und zwar mehr oder weniger schnell (innerhalb 35 Minuten bis zu einer Stunde), je nach der Intensität der Sonuenhitze erfolgte. - Die dem Tode voraufgehenden Erscheinungen gestalteten sich constant in folgender Weise:

Einige Minuten nach Beginn des Versuches sich schnell steigernde Beschleunigung der Respiration (bis auf 120—160 und darüber), bei den Hunden profuser Speicheffluss, schlaffes Hervorhängen der Zunge aus dem weit geöffneten Maule, dabei Steigerung der Temperatur im Rectum von 38—39° auf 43°5 und darüber; nach 25—30 Minuten plötzlich eintretende oder allmälig erfolgende Verlangsamung der Respiration bis auf 96 oder selbst 60, die seufrend zuweilen aussetzend wird, Ruhe des zuvor mit heftigen Bewegungen gegen die Befestigung ankämpfenden Thieres, beginnende Prostration, Temperatur im Rectum 43°5—44°; nach weiteren 5 Minuten courulsive Zufälle in verschiedenartiger Forns, Statten des ganzone Köppers, stossweise erfolgende Zuckun-

gen der Extremitäten, klonische Krämpfe, unwillkürlicher Abgang des Urins, schliesslich Collaps, Rigidität der Extremitaten, ausserste Verlangsamung der Respiration und nach 5-10 Minuten und bei einer Temperatur von 44°,5-45° (im Rectum gemessen) Eintritt des Todes. Niemals hat Verf. eine Temperatursteigerung nach dem Tode beobachtet, wohl aber gefunden, dass bei den unter diesen Umständen erlegenen Thieren die hohe Temperatur sich auffallend lange erhält. - Bei der anatomischen Untersuchung des Thieres im Momente des Todes findet man die Herzkammer stark contrahirt, besonders dea linken Ventrikel von brettartiger Härte, die Höhlung desselben bedeutend verkleinert, absolut leer, rechterseits im Vorhof, zuweilen auch im Ventrikel schwarzes, flüssiges Blut oder weiche, fast zerfliessende Gerinnsel, keine Spur einer selbstständigen Bewegung des Herzmuskels. die Reizbarkeit desselben gegen Reize jeder Art (Stechen, den electrischen Strom u. a.) vollständig erloschen, nur in den Vorhöfen zuweilen einige rhythmische Bewegungen, die aber nach wenigen Minuten aufhören und ebenfalls durch Reize nicht wieder hervorgerufen werden können; dieselben Erscheinungen des absoluten Verlustes der Reizbarkeit wie das Herz, zeigt im Momente des Todes das Zwerchfell, einzelne Muskeln des Stammes und der Extremitaten werden schon in der Agonie starr, eine halbe Stunde nach dem Tode ist allgemeine cadaverose Muskelstarre und nicht ein Muskel mehr durch mechanische Mittel oder Electricität reizbar, Mit diesen Veränderungen im ganzen Muskelsystem ist constant eine stark saure Reaction desselben verbunden, dieselbe is: überall, nirgends aber so stark wie in der Wand det linken Herzkammer ausgesprochen. Die Lungen sind hyperamisch, crepitirend, zuweilen auch wohl kleise Ecchymosen auf der Oberfläche oder im Gewebe derselben; die Sinus und die Venen der Hirnhäute mit einem dunkeln, flüssigen Blute strotzend gefüllt, in den Nieren die Grenzschicht zwischen der Cortical- und Medallursubstanz geröthet, im Urin weder Zucker noch Eiweiss.

Als das wesentliche Elemeut, aus dem sich vielleicht alle übrigen hier genaunten Veränderungen erklären lassen, bezeichnet Vf. die plötzlich eintretende Starre des linken Ventrikels und des Zwerchfelles, Erscheinungen, welche Vf., mit Hinweis auf die Untersuchungen von Kühne, Brücke, Schutlze, Du Bois u. a., als unzweideutige Zeichen einer Gerinnung des Muskelplasmas und eines Absterbens des Muskels ansieht, und welche die unmittelbaren Folgen der Einwirkung der hohen Temperatur siud; dieselbe Veräuderung, welche ein in eine Flüssigkeit von 45° C. getauchter Muskel erfährt, erleidet hier der Herzmuskel uud das Zwerchfell, sobald das Blut bis auf 45° erhitzt ist. Als die Folge der Muskelstarre im Herzen erklärt sich die Leerheit des arteriellen Systemes, der hyperämische Zustaud der Lungen und Hirnhäute, aus der Starre des Diaphragmas die herabgesetzte Lungenthätigkeit, welche ein neues Moment zu der sich schnell entwickelnden Asphyxie abgiebt; eine Untersuchung der Blutgase ergab in der That einen fast

absoluten Mangel an O und verminderten Gehalt an CO2. Um zu beweisen, dass die Muskelstarre des Herzens und Zwerchfelles in solchen Fällen nicht etwa eine passiv und allmälig sich entwickelnde Erscheinung, sondern die eigenthümliche Todesursache ist, hat Verf. eine zweite Reihe von Versuchen angestellt, indem er künstliche Wärme auf einen Theil des Körpers einwirken liess, so dass eine nur geringe Steigerung der Bluttemperatur erfolgte. Besonders geeignet für einen solchen Versuch erschien ibm der Kopf des Thieres; er setzte demselben demnach eine Kautschuk - Kappe mit doppelten Wandungen auf, so dass Maul und Nase des Thiers frei blieben, dasselbe also ungehindert athmen konnte, während ein Strom heissen Wassers zwischen den beiden Wänden der Kappe circulirte und auf einem zwischen derselben und dem Kopfe angebrachten Thermometer der Grad der Erhitzung desselben leicht bestimmt werden konute. -Die Erscheinungen bei diesen Versuchen wichen von den in dem ersten Experimente beobachteten wesentlich ab; in einem Falle fand man bei einer Körpertemperatur von 41°4, die Herzmuskel schlaff, die Ventrikel im Zustande der Dilatation, allein auch hier vollständigen Verlust der musculären Reizbarkeit; es scheiut, dass der Tod auch in diesem Falle asphyctisch, resp. von Herzstillstand erfolgt ist, nur mit dem Unterschiede, dass dieses Moment nicht von Muskelstarre, sondern von fehlerhafter Innervation, und diese wiederum von einer durch die Einwirkung der hohen Temperatur auf das Gehirn bedingten, moleculären Veränderung desselben abhängig war, die wenigstens aus dem Umstande vermuthet werden konnte, dass statt der sonst stets alkalischen oder neutralen Reaction der Hirnsubstanz gerade in diesem Falle die Reaction eine saure war. (Vf. verweist hierbei auf die bekannten Untersuchungen von ROSENTHAL, AFANA-SIEFF, HARLESS und FUNRE.) Eine Bestätigung hierfür bietet anch in einem andern Falle das Auftreten Choreaartiger Krämpfe, welche 4-5 Stunden anhielten, Verlust des Bewusstseins, mannichfache Coordinatious-Störungen u. s. w., in welchem Falle leider eine genaue anatomische Untersuchung des Gehirns nicht vorgenommen ist. Jedenfalls, schliesst Vf., unterscheiden sich die Zufälle bei Iusolatiou (allgemeiner) uud localer Einwirkung hoher Temperaturen auf den Organismas sehr wesentlich von einander: im ersten Falle (bei schneller Erhitzung des Blutes bis auf 456) Herztod durch Muskelstarre in Folge von Coagulation des Muskelplasmas im Herzen und Zwerchfell, im zweiten (bei allmälig erfolgender und vorzugsweise die Nerveucentren treffender Erhltzung) Herztod in Folge von Innervationsstörungen und diese beiden Categorien entsprechen den von den Beobachtern unterschiedenen Formen einer sthenischen und asthenischen Insolation. - In einem zweiten, noch nicht erschienenen Artikel will Vf. eine Kritik der über das Wesen der Insolation bisher ansgesprochenen Ansichten geben und eine auf die eigenen Experimente gestützte Theorie der Krankheit entwickeln.

STAPLES (2) berichtet über das Vorkommen zahlreicher Fälle von Insolation in Nowshera (Vorder-Indien) vom 21. Juni bis 3. Juli 1867 zur Zeit einer abnorm hohen Temperatur bei anhaltend wehenden heissen Winden, wobei nicht bloss sämmtliche daselbst lebende europäische Truppen an nervöser Schwäche. Athemnoth und andern durch die Hitze bedingten leichteren Zufällen litten, sondern auch unter den eingebornen Truppen zahlreiche Todesfälle an Insolation vorkamen, und auch Thiere (Hunde und Pferde) der Krankheit erlageu., - Weder Stand noch sonstige Lebensverhältnisse hatten einen nachweisbaren Einfluss auf die Verbreitung der Anfälle: vorzugsweise wurden kräftige Leute befallen, während unter renommirten Trunkenbolden und selbst solchen, die an chronischem Alkoholismus gelitten hatten, nicht ein Fall beobachtet worden ist.

Der Anfall trat in den meisten Fällen zur Nachtzeit, zuweilen Nachmittags auf. - In der Schilderung der Krankheitserscheinungen erklärt Vf., dass im Stadium prodromorum starke Pulsation der Carotiden (zumal auch der Bauchaorta) ein sehr constantes Symptom war, dass er dagegen in keinem Falle die von anderen Beobachtern hervorgehobene starke Diurese angetroffen hat: in allen tödtlich verlaufenen Fällen ergoss sich aus dem Munde der Sterbenden ein schaumigter, blutig gefärbter Schleim, die Folge starker Hyperamie der Lungen und der Tod erfolgte gewöhnlich asphyctisch. - Die Nekroskopie ergab einen in allen Fällen constanten Befund: stark entwickelte Leichenhypostase, Sinus und Gefässe der Hirnhäute mit schwarzem, dünnflüssigem Blute strotzend gefüllt, der linke Herzventrikel stets leer, im rechten Ventrikel und den grossen Venen tief dunkles Blut, die hinteren Theile der Lungen stark hyperamisch, die Trachea und die Bronchien mit schaumiger, braunlicher Flüssigkeit gefüllt.

Besondere Aufmerksamkeit wurde in therapeutischer Beziehung den Prodromen geschenkt: möglichste Lüftung der Rämmlichkeiten und Abhaltung des heissen Windes, kalte Douchen bei trockner, brennend heisser Haut, Beseitigung der Verstopfung; bei Austrach der Kraukheit und namentlich bei drohender Asphyxie Reizmittel (Ammonium, Aether, Brandy u. a.), auf welche Vf. bei der Behandlung dieser Krankeit und besonderes Vertrauen setzt, und kalte Douche, resp. Begiessungen. Von 7 vollständig entwickelten Fällen von Insolation nahmen bei dieser Behandlung 3 einen tödtlichen Ausgang.

ROCH (3) hat auf einem an der Küste von Abessinnen stationirten englischen Kriegsschiffe in der Zeit vom 12. Mai bis 4. Juni 1868 sieben intensive Fälle von Insolation behandelt, vorzugsweise bei Recouvalescenten, von welchen mehrere noch das Bett hüteten, so dass Vf. glaubt, dass mehr der Mangel an Lüftung bei sehr heisser Temperatur, als die Höhe der Temperatur selbst den Anfall erzeugt.

— In 5 Fällen, in welchen kalte Douche, Eisüberschläge über den Kopf und Rücken, Senfteige an die Waden und Lavements mit Reizmitteln angewendet worden waren, erfolgte innerhalb 40 Minuten bis 6 Stunden nach dem Anfalle der Tod; in 2 Fällen wurden allgemeine Bluteutziehungen gemacht, die wenigstens einen momentanen Erfolg batten, wiewohl

auch diese Kranken einem 24 Stunden später erfolgten Rückfalle erlagen; Vf. glaubt, dass diese Methode (reichliche Aderlässe) noch immer des Versuches werth ist (?? Ref.). Als eigenthümliche, bisher wenig beachtete Krankheitserscheinungen bezeichnet Vf. unwillkürliche Entleerungen der Blase und des Darmes und Krampf der Schlingmuskeln bei Schlingversuchen. – Die Körpertemperatur war bei den Erkrankten bis auf 113-115° F. (40°,5-41°,3°C.) gestiegen.

Catlin (4) bespricht einen Fall von Insolation bei einem 3jähigen Knaben, in welchem sich am zweiten Tage nach dem Anfalle ein Lähnung des rechten Armes entwickelte (wobei gleichzeitig bedeutende Erweiterung der Pupille rechterseiten), welche sich später, unter der 5-6 Wochen lang fortgesetzten Anwendung des elektrischen Stromes (Faradisation) vollständig zurückbildete. — Verf. bezeichnet den Fall als ein Unicum.

Der von Symons (5) mitgetheilte Fall betrifft einen 3 jährigen Knaben; 18 Studen nach dem Anfalle soporös, aber zu erwecken, beide Pupillen gleichmässig stark contrahirt, oberfächliche, beschleunigte Respirator, trockene Haut, 10)* 6 F. Körpertemperatur, Puls 132 Schläge, aschwach, unstillkärliche Harneutlereung, Schläge, aschwach, unstillkärliche Harneutlereung, örherende Salze. Am neunten Tage Genesung.

führende Salze. Am neunten Tage Genesung.
In dem von Andrew (7) mügetheilten Falle, der
einen 35jährigen Mann betrifft, entwickelte sieh am zweiten Tage nach dem, übrigens leichten Anfalle ein heftiger Schmerz im Kopfe und läugs des Nackens und
Rückens bis hinab in die Schenkel, so dass Vf. kaum
Rückens bis hinab in die Schenkel, so dass Vf. kaum
u gehen vermochte. Anf Eisumschläge über den Kopf
und einen Senfteig in der Lendengegend liessen die Erscheinungen nach, jedoch war der Gang noch immer etwas unsicher geblieben.

SALTER (10) berichtet über einen Fall von Insolation, in welchem sich allgemeine Blutentziehungen wirksam zeigten.

Derselbe betrifft einen 16jahrigen Mann; eine halbe Stunde nach dem Anfalle vollkommen bewusstlos allgemeine Convulsionen, die Muskeln des Rumpfes, Nackens und der unteren Extremitaten rigid, Gesicht stark ge röthet, stertoröses Athmen, die Pupillen bis auf ein Minimum contrahict, die Conjunctiva des Auges geröthet, enorm hobe Körpertemperatur, stürmische Herzthätigkeit, Pulsation der Carotiden, Puls an der Hand klein, fadenformig, Haut trocken. Unter diesen Umständen ein Aderlass von einigen Unzen, wonach wie mit einem Schlage Nachlass der heftigsten Erscheinungen: Aufhören der Convulsionen, Puls verlangsamt und voller, Arbem freier, Eintrit von Schlaf. Darnach Application von Kälte auf den Kopf, Wärme an die Extremitäten, die kalt geworden waren, eine Dosis Ol. Ricini und kleine Quantitaten von Bouillon und mit Wasser verdünntem Brandy; schon am nächsten Tage wesentlich besser, war noch wenig besinnlich, am folgenden soweit hergestellt, dass er nach Hause transportirt werden konnte.

THOMPSON (9) berichtet über einen tödtlichen Fall von Insolation bei einem 59 jährigen Mann.

Eine Stunde nach dem Anfall blasses Gesicht, tablreiche purpurfarbige Flerken auf dem Rumpfe und des Extremitäten, Puls 80, schwach, Athmung setrotrös, 20 in der Minute, vollständiges Koma, Temperatur 103° F. Nach einer halben Stunde Tod; 20 Minuten nach erfolgtem Tode war die Körpertemperatur auf 107° 2 gesitgen. Autopsie ergab: Enorme Hyperfamie der Lume. Extravasate in denselben, das Herz blass, der linke Ventriskel im Zustande der excentrischen Hyperrophie, fettig degenerirt, Atherom der Mitrails, der Aortenkappen und der Kranzarterien, das Flut sehr flüssig, Atterom der Hitraffesses, das Gebirn blutteer.

Acute Exantheme

bearbeitet von

Prof. Dr. HENOCH in Berlin.

1. Acute Exantheme im Allgemeinen.

 Pielschmann, L., Morbilität, Mortalität und Perlodicität der acuten contagiösen Exantheme, Jahrbb. f. Kinderheitä. Ill. 444. – 2) Titeca, Existence ei développement almultiné de plusieurs virus chez une même personne. Arch. méd. beiges. Oct.

Nach den statistischen Untersuchungen von Fleisch-MANN (1) steigt die Empfänglichkeit für das Contagium der Variola mit dem Alter (namentlich bei Ungeimpften), und zwar vom 2. Jahre angefangen bis zum 30. Jahre mit wechselnder Stärke, so dass das erste Höbestadium auf die Zeit vom 1.-8. Jahre, das zweite auf die Zeit vom 20.-30. Jahre fällt. Die meisten Erkrankungen fielen auf die Monate Januar bis April, dann October bis December, also Frühjahr und Winter. Der Beginn einer Epidemie fällt fast ohne Ausnahme in den Spätherbst oder Winteranfang. Unter sämmtlichen an Blattern erkrankten Kindern (631 vom 1—12. Jahre) befanden sich 401 ungeimpfte, 198 geimpfte, 32 unbestimmt. Von der Speiffeität der Varicella scheint Vf. noch nicht vollkommen durchdrungen zu sein, obwohl er eine Reihe von Thatsachen, die entscheidend für dieselbe sind, anführt. In einem Falle ging dem Ausbruche, ähnlich wie bei Variolois, ein diguses Erythem voraus. Aus den einen mehr als 20jährigen Zeitramn omfassenden Berechnungen er-

giebt sich, dass ausser dem beständigen Vorhandensein der Pocken in Wien Perioden der Exacerbation nach je 4 oder 5 Jahren auftreten, die mehroder weniger den Charakter einer Epidemie an sich tragen. Auf diesen Umstand scheint die Zahl der vorhandenen ungeimpften Kinder Einfluss zu haben. Nach jeder Epidemie werden einige Jahre wieder vergehen, bis eine grössere Menge infectionsfähiger Kinder vorhanden ist, die zum Schulbesuch reif sind und in der Schule angesteckt werden. - Die Masern befielen alle Altersstufen in gleicher Weise, sehr häufig Kinder im ersten Lebensjahre, selbst im Alter von 10 Tagen. Am stärksten war das Alter von 4 und 5 Jahren befallen. Je jünger die Kinder, um so grösser die Mortalität, je älter, um so geringer, für das vorgerücktere Kindesalter von 10 Jahren aufwärts beinahe Null. Ein vollständiges Erlöschen der Masern in Wien fand nie statt, doch entstand nahezu jedes dritte Jahr eine kleine Epidemie, wenn dieser Typus nicht durch gleichzeitige andere Epidemieen verändert oder für ein Jahr ganz sufgehoben wurde. Das Frühjahr begüngstigt die Entwicklung der Masern. Vf. berichtet mehrere Fälle von gleichzeitigem oder rasch auf einander folgendem Ausbruch zweier acuter Exantheme (Masern und Scharlach, Varicellen, Variola). Eine Verwandtschaft der Masern mit dem Keuchhusten wird vom Vf. in Abrede gestellt.

Titeca (2) erzählt die Krankengeschichte eines 28j, zwei Jahre zuvor sphillitäch infeirens Söldaten Während des Bestebens secundiere Affectionen trat eine Erizahung an den Masern ein; 4 Tage nach dem Ausbuch des Masernexanthems brachen Varioloiden aus. Bride Exantheme verliefen nebeneinander, es trat Furpura and Bluterguss in die Pusteln, im Ganzen nur 30 an der Zall, binzu und am achten Tage nach dem Masernausbruch erfolgte der Tod.

II. Scharlach.

i) Duprey, Du diagnostic différentiel de la scerietine et des éruptions scarlatiniformes. Thèse. Strebourg 1869. - 2) Mailegen, Prevalence of scarlet fever. Lancet. Novbr. 5. - 3) Eseton, D., On spidemic scarlet fever, Glasgow med. Journ. Febr., May, Aug - 4) Boning, F., Beobachtungen über Scharinch. Deutsche Klinik No. 30 - 5) How scariatina is spread. Brit. med Joorn. Septbr. 17. - 6; Taylor, Mich. W., Propagation of scarlet fever by milk. Lancet. Decbr. 10. - 7) 8 myth, B., Some observations on the recent epidemic of scarlatina in Belfast. Journ. of cutaneous med. Jan. - 8) Cordwent, Geo., The propagation ef scariatina. Brit. med. Journ. Decbr. 17. - 9) 'Ogle, John W., Oe the diffusion of scariet fever Lancet. Dec. 24. - 10) Remfrew, Rob., On scarlet fever with special reference to pethology and treatment Brit med, Jones. Dec. 24. - 11) Jenner, Will., Clinical lecture on scarlet fever. Laucet, Jan. 8. - 12) Thomas, L., Zur Eintheilung der Scharischfälle. Jahrb. für Kinderbeilkunde III. p. 85. - 13) Blondean, L., Scarlatine et rhumatisme. Archiv. gén. Sept. - 14) Oppoiser, Ueber einige Anomalien u. Complicationen der Scarlatina. Allg. Wien. med. Ztg. No. 14. - 15) Mc Swiney, S. M., Report of eases of scarletina followed by unusual esquels. Dublin quart. Joarn. May. - 16) Lovegrove, Ch., Ou e case of scarlatina; sudden death from hesmorrhage. Lancet. May 21. - 17) Larcher, Contribution à l'histoire de la scarlatine etc. Union med. No. 7. - 18) Gajasy, Uramie in Folge von Scarletine etc. Berliner kiln. Wochensehr, No. 51. - 19) Merchieun, Latent scarlatine folloved by fatel uramia, Lancet, May 21. - 20) Thomes, L., Klinleche Studien über die Nierenerkrankong bei Schariach. Archiv f. Heilkde. Heft 2 und 5. -21) Bagineky, Experimentelle Studien über die Nierenerkrankungen im Scharlach. Centralbi. f. die med. Wissensch. No. 33. - 29) Pile, C., Mittheilungen über die Behandlung des Scharlachfiebere und des nechfolgenden Hydrops mit Bädern, nuter Berücksichtigung der Thermometrie, Jahrb, f. Kinderheilk III. p. 253. - 23) Kennedy, Stiles, Treatment of scarlet fever. Philad. med. and eurg. Rep. Nov. 12, Dec. 17. - 24) Swain, The prevention and treatment of scarietina. Brit, med. Journ. Dec. 17. -25) Kerr, Will., Notes of cases of scarlet fever. Edinb. med. Journ. Jen. - 26) Peter, Michel, Guéricon des sueurs rhumatismales profuses per les lotions froides. Union méd. No. 59. - 27) Johnson, Geo., A lecture on scarlet fever and its prevention. Brit. med. Journ. No. 19. - 28) Copson, Scarlet fever and its treatment without ice. Philed. med. and surg Reporter. - 29) Spender. Notes on the treatment of a few of the less common complications of scarlet fever, Brit med. Journ, July 16, p. 60. - 30) Shettle. On the treatment of scarlatina and of scarlatinal dropsy. Ibid. July 30. p. 114. - 31) Davies, Remarks on the prevailing epidemic of scarlet fever in Bristol, 1bid. Sept. 17. p. 297. - 32) Smith, Notes on cases of searlet fever. Med. Times and Ges. Sept. 3. p. 263. _ 33) Monod, Albuminurie aigué consécutive à la scarlatine, convuisions épileptiformes, amaurose, guéricon. Gaz. des hôp. No 29. - 34) Robinson, C. H., On sceriatine sine eruptione. Lancet. Febr. 12. p. 227. - 35) Thompson, J. J., Case of mailgnent scarlet fever. Ibid. April 9, p. 478. - 36) Sweeting, R., Scarlet fever successfully treated by ammonia aud milk. 1bid. June 11. p. 834. - 37) Hynes, P. J., Fetal erteriel heemorrhage from the ear as a sequel of scarlet fever. Ibid. Sept. 24. p. 431. - 38) Bell, Oewald Home, On the propagation of scarlet fever. Ibid Octor, 29. p. 598. -39) Heelop, T. P., The diffusion of scarlet fever by the lenndress. Ibid. Novbr. 26, p. 736, - 40) Bramwell, Bloodletting as e remedy in acute scariatina dropey. Brit. med. Journ. July 9. p. 30.

Eine Reihe von Fällen veranschaulicht (5) die Att und Weise, wie das Scharlachfieber übertragen werden kann, und zugleich die lange Dauer der Wirksamkeit des Contagiums. Die Fälle sind sehr beherzigenswerth, doch scheint es unmöglich, im Verkehr des Lebens alle solche Möglichkeiten zu verhindern.

Taylor (6) beobachtete in einer Scharlachepidemie, das einer der ersten schweren Fälle, welche die Bpidemie einleiteten, in dem Hause gines Milchmannes ausbrach, welcher seine Milch an efwa 12 Familien in der Stadt verkaufte. In 6 von diesen Familien brachen rasch hintereinander Scarlatina aus, zu einer Zeit, als weit und breit in der Stadt die Krankheit noch nicht häufig war, und ohne dass ein Verkehr der Erkrankten mit der die Milch austragenden Person stattgeunden häte. Das Contagium set also durch die Milch weiter verbreitet worden.

EASTON (3) beobachtete bei Gelegenheit einer Scharlach-Epidemie mehr als 300 Krankheitsfälle. Die Epidemie begann mit leichten Erkrankungen, welche 9 Monate lang nur sporadisch sich zeigten, dann aber der Frequenz, nicht der Schwere nach, enorm zunahmen. Im August, September und in der ersten Hälfte des October 1868 wurden die einzelnen Fälle sehr bösartig, alsdann nahm schnell die Zahl, wie die Heftigkeit der Fälle ab, und die Epidemie war im Januar 1869, nachdem sie 18 Monate bestanden, erloschen. In den einzelnen Fällen war das erste Symptom, welches die Aufmerksamkeit auf sich zog, oft das Exanthem oder die begleitende Angina, oft aber trat die Krankheit mit grosser Vehemenz und heftigen Allgemeinerscheinungen auf. Das Exanthem zeigte sich meist innerhalb 24 Stunden seit dem Beginn des Fiebers, in anderen Fällen erst am 3. oder 4. Tage und blieb bis zum 4.

-6., mitunter auch bis zum 10. Tage stehen. Es bestand in menchen Fällen aus einer Menge ganz kleiner, von einander getrennter rother Stippchen und zeigte sich dann nur an einem Theile des Körpers; oder in anderen Fällen aus einer ganz gleichmässigen, den ganzen Körper einnehmenden Röthung; oder endlich aus bis erbsengrossen, besonders an den Knie-, Ellbogen-, Handgelenken sich zeigenden purpurnen Fiecken, welche oft dem Typhusexanthem sehr ähnlich waren. Combinationen dieser 3 Formen des Exanthems waren nichts Seltenes. E. fand die Prognose der einzelnen Fälle um so besser, je heilere Röthe und je weniger Confluenz das Exanthem zeigte; je dunkier die Flecke wurden, desto mehr nahmen die Hirustörungen zu. Das Fieber fiei bei den discreteren Formen vom dritten oder fünften Tage, bei den confluirenden erst vom fünften oder sechsten Tage an und war in der ersten Zeit auch beftiger. Die Fälle mit sehr hohem Fieber waren sehr ungünstig; eine beträchtliche Stelgerung des Fiebers erwies sich fast immer als Vorläufer einer neuen Combination. Die Puisfrequenz war fast immer der Temperatur conform; sank die letztere, während die erstere zunahm. so war dies eine sehr schilmme Erscheinung. Die Zunge wurde bis zum 5. oder 6. Tage stets röther und röther und zugleich trockener, nahm dann nach 1 - 2 Tagen allmålig wieder dle normale Farbe und Fenchtigkeit an. Warde sie bingegen plötzlich trocken und braun gefärbt, so war dies von übler Vorbedeutung. Die Angina scarl, trat in allen Formen, von der leichtesten Röthung bis zur schwersten Diphtheritis auf, die Schwellung der Hals- und Nackendrüsen in ihrer Begleitung war um so verhängnissvoiler, je früher sle sich bemerklich machte. Von Hirnerscheinungen wurden Convulsionen und Coma beobachtet, und ganz besonders Delirien; waren diese sehr heftig, so war die Prognose meist günstiger, als wenn die Delirien in die mehr stille Form übergingen. Die Diphtheritis trat nach Erlöschen der Scharlachepidemie als eine besondere Epidemie in den benachbarten Oertern auf. Niemals sah E, dass durch einen an Scharlach ohne Diphth. leidenden Patienten die Diphth., und niemals dass durch einen an Diphth. ohne Scarlatina leidenden Kranken eine Scarlatina auf jemand anderes übertragen wurde. Rheumatismus der Gelenke sah E. ziemlich häufig, zuweilen gleich im Beginn der Erkrankung. Mehrere Fälle von Scarlatina an Individuen, die schon in der Jugend einmal Scharlach gehabt hatten, kamen vor, zwei davon mit tödtlichem Ausgange. In einem dieser letzteren hatte E. selber die beiden im Zeitranm von 6 Monaten aufelnander folgenden Attaquen beobachtet. Einige Bemerkungen Easton's über die Verbreitung des Scharlachfiebers enthalten nichts Neues.

CORDWENT (8) hat während einer 25 jibrigen Prazis wiederhoit beobachtet, dass eine Scharlachepidemie ihren Anfang bei einem in einer ärmlichen Hütte wohnenden Kinde nahm. Dieser Erkrankung folgte die zweite in einer Entfernung von mehreren Meilen und dann schlossen sich Fälle in Wohnungen an, welche

zwischen den ersten beiden gelegen. Er glaubt, diese Factoren ständen im Widerspruch mit der gangbaren Lehre, wonach das Scharlachgift durch scharlachkranke Personen weiterverbreitet würde. Wäre diese Ansicht die richtige, so müsste nach C. der erste Scharlachfall vieimehr unter den Mittelständen zu beobachten sein, welche am meisten im Verkehr mit der Aussenwelt ständen und der Fortschritt der Krankheit müsste den Verkehrswegen entsprechend sich geltend machen; auch würde es nicht zu erklären sein, wie die Epidemieen oft so plötzlich eriöschen, trotzdem noch Nahrungsstoff für die Verbreitung der Krankheit genug vorhanden sei, wie dies namentlich in stark bevölkerten Districten der Fall wäre. Die genannten Thatsachen sprächen vielmehr in Verbindung mit dem Umstande, dass im Gefolge der Scarlatina sich meist anch andere epidemische Krankheiten einstellten, für eine anderweitige Anschanung, wonach die Ansbreitung dieser Krankheiten lediglich von meteorologischen Verhältnissen abhängig sei.

OOLE (9) führt zum Beweise für die Uebertragung des Contagiums durch die Effecten scharlachkranker Individuen folgenden Fall an:

Nach dem Verlust von 4 kindern an Scharlaeb begaben sich die Eltern mit dem allein noch zurückgebibenen fünften Kinde an einen anderen Ort und liessen die früher bewohnten Räumlichkeiten auf's minutiosetreinigen und desinfeiren, die Wände neu beputzes, die Wäsche und Beitwäsche vernichten, die Mobilien sämelich aus der Wohnung bringen und desinfeiren etc., nur zwei Lehnsessel mit zerrissenem Haarpolster blieben aus Versehen zurück. Als nach 10 Wochen die Familie in die Wohnung wieder einzog, erkrankte etwa 14 Tegsspäter das Kind an Scarlatina.

In anderen Fällen wird nach OGLE dnrch die Wäsche das Contagium weiter geführt. Vielfach hörte er, dass Sommerwohnungen, in denen schariachkranke Individuen verweilt hatten, 24 Stunden nach deren Entfetnung schon wieder neuen Miethern übergeben wurden. Um der in dieser Art stattfindenden Weiterverbreitung des Contagiums vorzubeugen, schlägt Ogle vor: 1) die Medicinalpersonen zu verpflichten, jeden Fall von auftretender Krankheit der Behörde zu melden; 2) die Behörde zu verpflichten, alsdann die Schutzmassregeln in vorgeschriebener Weise zu treffen. Wo es angeht, können die gesunden Insassen des Hanses in befreundeten Familien untergebracht werden; wo dies nicht möglich ist, sollen 3) besondere Zufluchtshäuser, wo möglich von Aerzten aufgeführt, eingerichtet werden, oder für unbemittelte Kranke; 4) besondere Abtheilungen in den allgemeinen Krankenhäusern hergegeben werden, von denen aus nicht der geringste Verkehr mit den übrigen Stationen stattfiuden dürfe.

REFEREW (10) ist der Ansicht, dass das Scharlachfieber durch Aufnahme einer organisirten Substanz in
das Blut und durch deren Vermehrung daselbst erzeugt wird. Diese Substanz verderbe das Blut, finde
in einer zu aikalischen Beschaffenheit desselben einer
zu seiner Entwickelung günstigen Boden, beraube die
Blutkörperchen der Fähigkeit, den Sauerstoff zu binden
nnd werde durch die beim Scharlach erkrankenden
Organe aus dem Körper wieder ausgeschieden, jedoch

während der Passage durch diese Organe auch theilweise wieder dem Körper znrückgeführt, entweder direct in das Blut oder indirect, z. B. bei der Passage durch den Pharynx znnächst mit den verschluckten Materien in den Magen und dann von hier aus in das Durch letzteren Process der Reabsorption werde eine Verlängerung der Krankheit bedingt. Von diesen Anschauungen ausgehend reicht RENFREW seinen Scharlachkranken eine Medicin, welche Chlor, Acid, mur., Eisen und Kali chlor, enthalte. Durch das Chlor würden die organisirten Substanzen im Pharynx and im Magen, anch wohl noch im Blute zerstort, die Salzsaure neutralisire einen Theil der Alkalien des Blutes, das Eisen bewirke eine schnelle Vermehrung der Blntkörperchen und schaffe daher neue Sauerstoffträger, das Kali chlor, endlich liefere den so nöthigen Sanerstoff, welcher dem verschlechterten Binte beim Scharlach mangele. Die Formel. welche R. vorschreibt, und welche nach R. alle diese Stoffe enthalte, ist: R. Tinct, ferr, mur. 7.5. Kali chlor. 3,75, Syrnp. simpl. 30,0, Aq. q. s. ad. 120,0, MDS. stündl, bis zweistündl. zwei Theelöffel für ein Kind; für einen Erwachsenen etwa die doppelte Dosis.

JENNER (11) hat einen Fall von zweimaliger Scharlachernption in knrzem Intervalle beobachtet. Die zweite Eruption, welche nebst der begleitenden Angina nur zwei Tage bestand, folgte dem ersten Exanthem 19 Tage nach dessen Begion. Sodann werden 4 Fälle von Scharlach mit schweren Gehirnsymptomen im Florescenzstadium und tödtlichem Ausgange berichtet. Die Section ergab nur Milzsehwellung nund Petechien an verschiedenen serösen und Schleimhäuten. Mehrere dieser Fälle zeigten auch sohon während des Lebens ein petechiales Exanthem.

THOMAS (12) noterscheidet Z Klassen von Scharlachfällen: 1) solche mit einfachen oder isolirten Organerkrankungen (Hant- und Rachentheile, solkener Nieren- nnd Lymphdrüsen), und 2) solche mit mehrfachen oder combinitien Organerkrankungen. Letstere bilden die Mehrzahl. Die Organe erkranken entweder gielchzeitig oder ungleichzeitig.

Die Arbeit von BLONDEAU (13) nber Scarlatina und Rheumatismns enthält keine neue Thatsache (mit Assnahme eines Falles von Scharlach, an dessen 10. Tage sich um das Ellenbogengelenk herum einige Plaques von Erythema nodosum entwickelten), wohl aber eine neue Anschanung, nach welcher eine Reihe von Complicationen des Scharlachs, die Arthritis, Periumd Endocarditis, Pleuritis, Pneumonie, die flüchtigen "palmonalen Congestionen" und die nephritischen Ersteinungen von einer "rheumatischen Diathese" abhängig sein sollen. Diese soll durch die Scarlatina bedingt werden. Ref. suchte in der Arbeit vergebließ Beweise für diese Ansicht

Aus einem Vortrage Oppolezen's (14) über Anomalien und Complicationen der Scarlatina ist hervorzuheben, dass derselbe anf das öftere Vorkeumen von Entzündung der tieferen Bindegewebsschiehten des Halses mit Bildung eines Retrophayrn-

gealabscesses aufmerksam macht. Entzündungen der Lymphdrüsen und des Bindegewebes seien besonders häufig, wenn im Beginn der Scharlacheruption das Fieber eine bedeutende Höhe erreicht. In demselben Vortrage spricht sich O. dahin ans, dass die Nephritis zuweilen schon in den ersten Tagen der Scharlachkrankheit aufträte. Sie äussere sich in ihren Folgen nicht immer durch Hydropsieen, sondern oft auch bloss durch Hirnerscheinungen. Häufiger, als im Beginn der Krankheit, träte die Nephritis am Anfang der zwelten Woche hinzn und werde dann lediglich durch die Untersuchnng des Harns entdeckt; tritt sie, wie gewöhnlich, später auf, so macht sie sich durch die bekannten heftigen Symptome bemerklich In einer beträchtlichen Zahl von Fällen fand O. schon in der ersten Periode des Scharlach getrübte und degenerirte Epithelien, etwas Blut and Cylinder; in anderen Fällen wieder bildete der Urin um diese Zeit eine leichte Wolke, welche Epithelien und cylinderähnliche Gebilde enthielt. Diese letzteren Erscheinungen ist O. geneigt, als die Folge des Fiebers anzusehen, welches eine rückgängige Metamorphose und Abschilferung des Epithels der inneren Organe, besonders aber der Nieren hervorrufe; man könne sich zu dieser Annahme nm so eber veranlasst finden, als in Fällen, wo die Scarlatina ganz ohne Fieber auftrat, diese Gebilde von O. nicht gefnnden warden.

Mac Swiner (15) theilt einige Fälle äusserst seltener, im Verlanfe des Scharlach zu beobachtender Krankheiten mit:

In einem Falle zeigte sich am zehnten Tage eines in normaler Weise verlaufenen Scharlachhebers ein mit heftigem Fieber eintretender Icterus, der aber nach acht Tagen schon wieder völlig geschwurden war. — Ein zweiter Fall betraf ein junges Mädchen, welches an einer Scarlatian maligna sine exambenate erkrankt war. Am fünfzehnten Tage der Kranktheit gesellte sich eine Fhlebitis zuerst des linken, dann auch des rechten Beines hirzu, es folgte Decubitus und äuserste Entkräftung, schliesslich aber dech Genesung — Der dritte Fall betraf die Schwester des oben erwähnten jungen Mädchens, welche ebenfalls an Scarlatina sine examthemate danieder lag. Am achten Tage der Krankheit gesellte sich ein Typhus hinzu, trotz der wenig kräftigen Constitution der Kranken traf Genesung ein.

Lovegrove (16) erzählt die Krankengeschichte seines eigenen Kindes, eines kräftigen Knaben von 2) Jahren, bei dem im Vorlauf einer ziemlich leichten, regelmässig verlaufenden Scarlatina vom sechsten Tage an sich eine allmälig zunehmende Anschwellung der Parotis rechterseits ausbildete. Am dreizehnten Tage der Krankbeit trat ohne irgend welche üblen Vorboten plötzlich eine Haemorrhagie aus Mund und Nase ein, welche dem Leben des Kindes in wenigen Minuten ein Ende machte.

Larcher (17) sah in einem Falle von Scarlatina eine mit Gelenkrheumatismus verbundene Endocarditis drei Tage vor dem Ausbruch des Exanthems beginnen und im Desquamationsstadium der Krankheit mit Genesung enden.

Gájás y (18) sah einen Fall von Uraemie bei einem scharlachkranken Kinde unter dem Gebrauche von eingränigen Dosen Acid. benz. und gleichzeitigem diaphoretischem Verfahren glücklich verlaufen.

THOMAS bemerkt in seiner Arbeit über die scarlatinöse Nierenaffection (20), dass unzweifelhaft ohne jede Spur von Albuminurie einzelne, hin

und wieder auch sehr reichliche Mengen charakteristischer hyaliner Cylinder and Epithelialcylinder im Urin vorkommen. Der Mangel des Eiweisses genügt daher nicht, nm die Integrität der Nieren festzustellen, vielmehr ist eine genaue mikroskopische Untersuchung unbedingt nothwendig. Albuminurie bestand bisweilen Monate lang, doch sah T. bis jetzt niemals das Symptomenbild einer entschieden chronischen Brightschen Niere sich anschliessen. Die cylindrischen Bildungen, welche das Mikroskop in solchem Urin nachweist, werden vom Verf. mit grosser Ausführlichkeit beschriehen. Den Schluss bildet folgende Bemerkung: "Nicht immer ist die Scharlachnephritis vollkommen geheilt, wenn der Harn von abnormen Bestandtheilen frei geworden ist; selbst mehrere Jahre später können hei Eintritt einer acuten febrilen Störung die Symptome der parenchymatösen Nephritis ähnlich dem Erscheinen einer primären "acuten Bright'schen Niere" im Harne auf's Neue sich zeigen, um nach Ablauf der intercorrenten febrilen Störung wieder vollkommen zurnckzntreten."

BAGINSKY (21) erzeugte, um die Abhängigkeit entzündlicher Processe in den Nieren von gestörter Hantaffection darznthun, bei Kaninchen Hautentzündungen dnrch Crotonoel und Terpenthin, oder er nnterdrückte bei ihnen die Hautfunction dnrch Firnissung. Die Folge dieser Proceduren waren krankhafte Veränderungen der Nieren von einfacher Hyperämie bis zn parenchymatöser und selbst interstitieller Gewebsanomalie, und zwar waren diese Veränderungen nm so weiter vorgeschritten, je länger die Thlere mit ihren Hantaffectionen am Leben blieben, Diese Experimente, zusammengehalten mit der Erfahrung, dass beim Scharlach mit Hydropsieen oft noch in der 6. oder 7. Woche starke Desquamation auftritt, in deren Folge die Hydropsieen schwinden, scheinen B. dafür zu sprechen, dass die Nierenstörungen nicht direct durch das Scharlachgift, sondern vielmehr dnrch die scarlatinose Hautentzundung bervorgerufen werden. Er denkt sich den Vorgang so, dass in Folge der gestörten Hautthätigkeit die Thätigkeit der Nieren übermässig in Anspruch genommen wird, und dass diese Ueherlastung mit Arheit die Erkrankung zur Folge habe. Die Therapie müsse demnach besonders die Hautenltur in's Auge fassen.

PILZ (22) bespricht die Anwendung kalter Bäder im Scharlach und heisser Bäder im Hydrops scarlatinosas nach Beobachtungen im Stettiner Kinder-Spitale. Nach einer historischen Einleitung über die Anwendung des kalten Wassers gegen Scharlach geht Verf. zn den eigenen Beobachtungen über. Im Kinder-Spitale wurden küble Vollbäder von 25° C. angewandt, in welchen die Kinder, sobald die Körpertemperatur einen hestimmten Grad erreicht hatte, 8 bis 10 Minuten gelassen wurden, wenn nicht ein starkes Frieren das Bad abkürzen hiess; bieranf kamen sie, gut abgetrocknet, in s Bett, und nach einer Stunde wurde die Temperatur wieder gemessen; hatte diese die für das Baden bestimmte Höhe (Anfangs auf 38,5°, später auf 39,5° festgesetzt) erreicht, so wurde

von Nenem gebadet, welches bei einigen Patienten zeitweise stündlich geschah. Unter 12 so behandelten Fällen starhen 5. Vf. schiebt eben diese grosse Mortalität auf den Umstand, dass ein Theil der Fälle schon vor der Aufnahme mehrere Tage lang sich unter sehr ungünstigen Aussenverhältnissen befunden hatte, und häufig Complication mit Diphtheritis bestand. - Diejenigen Kinder, welche frisch im Spitale erkrankten. und sogleich gehadet wurden, nahmen stets den Ausgang in Genesung, zeigten aber anch nur einen mittelschweren Verlauf. Die Bäder brachten durchschnittlich keine so bedentende Temperatur-Herabsetzung hervor, wie im Typhus, was wahrscheinlich mit dem exquisit continuirlichen Fieher-Charakter der Scarlatina zusammenhängt. (In einer kurzen Besprechung der thermometrischen Verhältnisse des Scharlachs bestätigt Vf, im Allgemeinen die von Wunderlich und HÜBLER erhaltenen Resultate.) Die Herahsetzung blieb melstens unter 1°, häufig nur 0,5°, selten über 1,5°. Auch die Nachwirkung war schwächer als im Typhus, daher eine häufige, 3-1 stündliche Wiederholung der Bäder nöthig war. Vf. glauht, dass die diffuse Haut-Entzündung vorzngsweise die Schuld daran trage. -Das erste Bad hatte in der Regel den grössten Effekt. Noch niedriger und unheständiger war die Wirkung der Bäder auf die Puls- und Respirations - Frequenz. Vf. giebt schliesslich zu, dass die Resultate seiner Versuche nicht zu einer Fortsetzung auf diesem Wege einladen, glanbt aber doch, dass man sich davon nicht abhaiten lassen soll, nnd hofft von der Anwendung der von Ziemssen empfohlenen, allmälig abgeschreckten Bäder besseren Erfolg (Beginn mit 35° nnd allmälig Herabgehen bis auf 20°). Nachtheile hat er nie beobachtet, Hydrops trat in keinem Falle ein, und die Reconvalescenz ging schneller als sonst von Statten. -Günstigere Resultate ergah die Anwendung der warmen, allmälig höher temperirten Bäder beim Hydrops nach Schariach (beginnend mit 36°, allmälig erhöht bis auf 40 ° C., täglich I Bad von halbstündiger Dauer, worauf in gnter Einwicklung und Bedeckung 2 Stunden lang nachgeschwitzt wurde). Vf. sucht die gute Wirkung dieser Methode durch eine Reihe von Krankengeschichten zu erhärten, wenn er anch zugiebt, dass der Erfolg nicht absolut constant sei. Auch wurden ein Paar Mal während dieser Kur nraemische Anfälle beohachtet, die Vf. mit dem reichlichen Schwitzen in Verhindung bringt (veränderte Druck-Verhältnisse oder zu starke Concentration der vorhandenen Transsndate). Man soll daher die Diaphorese nicht zu weit treiben, die Bäder bei Eintreten von Kopfschmerz, Uehelkeit u. s. w. aussetzen. Anch wird die Methode durch alle Lungen- und Herzkrankhelten, welche mit Dyspnoe einhergeben, contraindicirt.

JOHNSON (27) giebt gegen die Weiterverbreitung des Scharlachfiebers eine Reihe von Maassnahmen an. welche im Wesentlichen den von WILLIAM BEDD empfohlenen (siehe den Jahresbericht von 1869) lediglich gleichen.

STILES KENNEDY (23) leugnet die Contagiosität des Scharlachfiebers und glaubt, dass die

Krankheit ihrer Natnr nach keine so böse sei, wie es behauptet wird, nnr müsse sie mit Wasser behandelt werden. So oft die Temperatur sich über 101° F. erhebt, wendet er, nnd wenn dies alle drei Stunden der Fall sein sollte, ein Bad von 60° F. an. Welgern sich die Patienten durchaus gegen diese Bäder, so kann man auch eine höhere Temperatur gestatten; wenn dieselbe nur nnter 95° sei, so würde immer noch etwas erreicht, dnrch die Verlängerung des Anfenthalts im Bade könne man im Allgemeinen eine Ansgleichnng bewirken. Am wirksamsten seien die Tropfbåder, bei denen durch eine im Original weitläufig beschriebene Vorrichtung die den Körper zunächst umgebenden Wasserschichten beständig ernenert werden. Ausserdem empfehlen sich Waschungen mit einem in kaltes Wasser getauchten Schwamm, so lange fortgesetzt, bis Temperaturerniedrigung eintritt, bei welcher Procednr man zu vermeiden hat, die Bettwäsche zu dnrchnässen. Als Getränk ist eiskalte Limonade zu reichen, anch Gefrornes kann von Zeit zu Zeit in kleinen Portionen verabreicht werden. Von Medicamenten möge man geben: R. Kali chlor. 3j, Acid. hydrochlor, Aq. ana 3j, MDS, zweistündlich 2-8 Tropfen in 1 Esslöffel Wasser, oder Liq. Ammon. acet. Er selber jedoch erwarte davon keine wesentliche Wirkung. Im Beginn der Erkrankung ist bei überladenem Magen zuweilen ein Emeticum oder ein Purgirmittel (Calomel) indicirt. Bei gesunkenen Lebenskräften ist Ammon, carb. etwa 2-5 Gr. 1-2 stundlich, daneben Wein und kräftige Diät zu reichen.

KERR (25) empßelt eine Combination von Digitalis mit Squllla gegen Scarlatina. Dieses Mittel soll stets knrze Zeit nach Darreichung der ersten Dosis schon rnhigen Schlaf, bald auch bessere Digestion, regelmässigen Stohl und milden Verlauf der Krankheit bewirken. Eine Reihe von zum Theil schweren Fällen wird aufgeführt, um die Richtigkeit der Behauptung darznthun. In einigen Fällen zeigte sich auch die Combination der Digit. mit Kali sulph. vortheilhaft.

PETER (26) wandte in einem Falle von hestigen Schwissen, die sich bei einer an Rhenmatismus und Endocarditis im Verlause des Scharlach leidenden Person eingestellt hatten und die Oeconomie des Körpers in gefährlicher Weise störten, Waschungen mit einem in Wasser und Essig getauchten, aber nicht triefenden Schwamme von der Dauer einer bis zu zwei Minuten an, um den Tonns der Haut wieder zu treit Minuten an, um den Tonns der Haut wieder zu kräßtigen. Gleichzeitig reichte er drei Dosen Calomel und Squilla zn je 0,05, um von der Haut abzuleiten. Er erzielte Herabsetzung der gleichzeitig bestehenden beben Temperatur bis zur normalen in 4 Tagen und völliges Cossien der Schweisse.

Nachträge.

Die Mittheilungen von Böning (4) beziehen sich auf eine Epidemie in Einbeck, im Sommer und Herbst 1869. Auffallend war das baufenweise Auftreten der Erkrankungen, indem zuweilen 8-10 Tage lang keine nenen Fälle hinznkamen, dann in 2-3 Tagen plötzlich eine grosse Anzahl neuer Erkrankungen, und zwar in den verschiedensten Stadtgegenden gleichzeitig, hinzutraten. Den "Scharlachpilz" konnte B., trotz mannichfacher mikroskopischer Untersnchungen nnd Culturversuche, nicht nachweisen. Als das für die Infection günstigste Stadinm betrachtet B. das Stadinm desquamationls. Die äusserst heftigen Inltialsymptome machen es wahrscheinlich, dass der Infectionsträger von Anfang an in der Blutbahn residire, zu welcher er wahrscheinlich dnrch Aufnahme von den Lungen gelange - Die befallenen Patienten waren meist Kinder unter 9 Jahren; das Lebensalter zeigte sich auf Intensität der Krankheit und Prävalenz einzelner Symptome ohne Einfluss. Die Mortalität betrng ca. 9-10 pCt. - Ein eigentliches Prodromalstadium wurde nie beobachtet, dagegen stets eine sehr rapide nnd für Scarlatina pathognostische Fervescenz (in wenigen Stunden selbst bis zu 43,3° C.). Das Exanthem zeigte die gewöhnlichen Formen. Die im Anfangsstadium (nnr bei älteren Kindern) anftretende Dyspnoe betrachtet B. als abbängig von der infectiösen Reiznng der Medulla oblongata. Angina in theils oberflächlicheren, theils diphtherischen Formen fehlte niemals. Die scarlatinose Diphtherie hatte niemals Paralyse zur Folge, ging nnr selten anf den Larynx über - was dem Gedanken an eine besondere Specificität der scarlatinosen Diphtherie eine gewisse Berechtigung giebt. Therapentisch versuchte B, gegen die Diphtherie die verschiedensten, neuerdings empfohlenen Methoden, jedoch ohne wesentlichen Erfolg. Als wesentlich indicirt betrachtet er die Anwendung antizymotischer Mittel (Chinin, Phosphorsäure), während die localen Mittel, ausser der Aqua calcis, nur geringe Beachtung verdienen. Um eine Auslaugung der Membranen auf die mildeste Weise zn bewerkstelligen und gleichzeitig elne reizmildernde Umstimmung der Schleimhant hervorznrnfen, sind Boraxsolution und Eispillen nntzlich. Die Tracheotomie verwirft B. im Allgemeinen macht aber, nach GERHARDT, auf die Symptome des schwindenden Pulses gegen Ende der Inspiration und der veränderten Schallhöhe des Respirationsgeränsches als wichtig zur Fixirung des Zeitpunktes der Operation anfmerksam. Bel Diphtheritis der Nasenhöhle sind Einspritzungen mlt Chamäleonlösung oder verdünnter Carbolsäure (1:40-50) am wirksamsten. -Betheiligung der Nieren fehlte in den wenigsten Fällen, meist nnr leichte Albnminnrie durch vorübergehende nutritive Störungen in den Tubuli recti, doch oft auch die schwereren Formen croupöser Nephritis. Eine vorsichtige Anregung der Diurese genügte in den leichteren Fällen meist um die Albuminurie zum Verschwinden zu bringen; in den schwereren Fällen Tonica, roborirende Diät und die Anwendung der Salpetersäure. In zwei Fällen von urämischen Convulsionen wandte B. das Chloralhydrat mit gnnstigem

HESLOP (39) knüpft an das Anftreten von Scarlatina in verschiedenen (theils inneren, theils chirurgischen) Krankensälen des Birminghamer Kinder-Hospitals die Vermuthung, dass bei der Verbreitung des Contagiums wahrscheinlich die Wäsche eine Hauptrolle gespielt habe – sei es, indem die Wäsche von verschiedenen Abtheilungen des Krankenhauses vermischt wurde und somit eine directe Uebertragung erfolgte, oder indem das Contagium von der getrockneten, inficirt gewesenen Wäsche durch die Luft auch zu andern Abtheilungen fortgeführt wurde. Die letztere Alternative hält II. für die wahrscheinlichere.

Die von Spender (23) besprochenen Complicationen sind: pyämische Gelenkentzindungen, Delitien,
und Abseesse der Cervicaldrüsen. Bei den pyämischen
Gelenkaffectiouen empfiehlt S. feuchtwarme Umschläge
und die innere Darreichung des Chinin. Die Delirien
sind, nach S., bei Erwachsenen meist ungefährlich,
während sie bei Kindern öfters einen "epileptiformen"
Habltus annehmen und in Coma übergehen können;
in solchen Fällen empfiehlt S. Vesicantien am Kopfe,
Drastica (Scammonium) und heisse Bäder. Bei
Cervicalabseessen ist für frühzeitige Entleerung Sorge
zu tragen.

Branwell (40) betrachtet Blutentziehungen als das wirksamste Verfahren bei dem auf Scarlatina folgenden, selbst in Begleitung urämischer Symptome auftretenden Hydrops; die Depletion ist nach ihm in solehen Fällen weitaus das sicherste Diureticum. In leichteren Fällen genügen Blutegel (je nach dem Alter, 2-6) in der Lumbalgegend; bei Urämie aber sind Aderlässe erforderlich, bei mehr als achtjährigen Kindern nicht nuter 8-10 Unzen, um einen entscheidenden Effect hervorzurufen. — Die augeführten Daten sucht B. durch 5 kurze Krankengeschichten zu erhärten.

SHRTLE (30) rühmt eine Behandlungsmethode, bei welcher Argentum nitreum mit Acidum nitricum innerlich, und heisse Senfüder, neben einer möglichst kräftigenden Diät, die Hauptrolle spielen. Das Argentum nitricum soll dabei "direct auf die peripherischen Nerven wirken und so das ganze Nervensystem anregen," während die Salpetersäure "dem Blute Touus verleiht und besonders die Nieren stärkt" u. dgl.—Durch Diaphorese endlich soll das scarlatinöse Virus aus dem Körper entfernt werden. Diese Behandlung soll namentlich der Entwickelung von Hydrops und anderweitigen Folgekrankheiten vorbeugen.

SMETING (36) rühmt seine Behandlung der Scarlatina mit Ammoniak und Milch. Von 60 Patienten vorlor er dabei nur 8. Er giebt "bei der ersten Visite" eine starke Dosis Calomel, am folgenden Morgen einen Esslöffel Ricinusöl; alsdann eine Mixter mit Ammoniak, Natro-Kalltartarieum, Tinet. Lavand. comp., und endlich ein Gurgelwasser mit Acid. sulf. dil. nud Tinet. Lavand. comp. — überdiess wird von Anfang an unverdünnte sösse Milch ad libitum verabreicht.

Der von Monod (33) mitgetheitte Fall, aus der Abheilung von Barthez, betraf einen Il jähr. Knaben, bei welchem, drei Wochen nach der Scarlatina, Oedeme, verminderte und zeitweise unterdrückte Harnexretion, und eclamptische Anfälle auftraten. In den Intervallen der Anfälle war das Sehvermögen aufgehoben; die Pupillen erweitert, aber reagirendj, vorübergehender Strabismus, beständiger Kopfschmerz. Die Cerebralsymptome dauerten 5 Tage; sie verschwanden, während auch die Oedeme nachliessen, unter reichlicher (spontaner) Diurese und Diaphorese, und es erfolgte vollständige Genesung.

Robinson (34) beobachtete mehrere Fälle von Scarlatina ohne Exanthem — alle bei Patienten, welche bereits früher Scarlatina überstanden hatten, und rwabei vier Mitgliedern derselben Familie. In dem einen Falle bestanden, ausser starker Anscheulung der Tonsillen und Oedem der Uvula, auch unregelmässige dyspnoetische Anfälle durch Ausbreitung der Entzündung und des Oedems auf die aryspijotitischen Falten, und die Patientin erlangte erst nach 6 Monaten wieder den vollen Gebrauch ihrer Stimme.

Der Fall von Thompson (35) betrifft einen jungen Recruten; die Scarlatina trat hier gleich von vorn hereis mit den Symptomen ausserst schwere Blutvergiftung auf, und verlief (trotz Anwendung der Stimulantien) letal, bereits am Ende des 2. Tages nach der Aufnahme.

Hynes (37) beobachtele bei einem 4jährigen Kaben im Reconvalescenzstadium der Scarlatina eine (tet ale) Haemorrhagie aus dem rechten Ohre. Der Fall ist ziemlich merkurdig. H. latte den Knaben, anscheinend ganz wohl, im Bette sitzend verlassen, wurde zurückgerufen, und fand eine profuse, offenbar arterielle Biutung aus dem rechten äusseren Gehörgange. Dieselbe konnte durch Eis und Tamponade sistirt werden. In der Meinung, es sei ein Gefäss des Trommeifells zerrissen, berühigte man sich, aber nach einigen Stunden kehrte die Biutung in anderer Form wieder, indem grosse Massen von Blut unter Erbrechen aus der Mundbödle entleert wurden. Eis und Liq. ferri sesquichlorati hatten keinen Erfolg und der Knabe starb im Laufe des Tages. Wahrscheinlich war die Carotis interna zerrissen, und das Blut durch die Tuba Eustachii in die Rachenbölle. resp. den Magen geflossen.

Eulenburg.

 Williebrand, F., Hydrops vid scarlatina. Notisblad för läkare och farmac, 1869.

Verf. theilt die Beobachtung mit, dass dem Auftreten der Albuminnrie sowohl im Wecheslfieber als im Scharlach Anasarca und Hydrops oft vorausgeben, und er meint, die Entstehung des Oedems mässe in solchen Fällen auf einer Atonie der vasomotorischen Nerven bornhen, nicht aber, wie man bisher annabm, von einer Blutverdünnung, welche eine Transsedation des Serums vermittele, herröhren. Auch die Delirien und anderen Gehirnzufälle, welche nicht selten dem Auftreten des Oedems im Scharlach vorausgehen, können wenigstens nicht immer die Folgen eines Nierenleidens sein.

O. Hjelt.

Skarlagensfeber i Christiania, Norsk Magasin for Lagevidenskaben, Bd. 23. S. 170.

Die Discussion in der medicinischen Gesellschaft drehte sich um Präventivmassregeln, um der weiteren Verbreitung einer schon bestehenden Scharlachfeberepidemie vorzubeugen; unter anderen wurde vorgeschlagen, den Kindern ergriffener Familien den Schulbesuch zu untersagen und an die Thüren der Wohnungen solcher Familien Zettel anzukleben.

0. Sterch (Kopenhagen).

III. Masern.

1) Karg, Hauptbericht über die vom 12. April bis Ende Mär-1869 unter den Zöglingen des k. k. Weisenhause bestanden Marchard Endermannen Beitembe. Wechenhl. d. Ges. der Wien. Aerze No. 33, 37, 37, — 2) Blach e. René, Rospordert sarzählen einutlanies. Ger. des bög, No. 37 u. 38, — 3) Pierrazini, Dell'epidemis merbiliosa osererata nel comane di Montecatvoll neil'anno 1868. 16, ppp. — 4) Roncati, P., I wolfdi nel morbillo, Gazi med. London, No. 29. (Günntige Wirkung der Magnesis suifures in Doen von 6-8 Grammen prod lein einer Maser-Epidemie).

KARG (1) bemerkt in seinem Berichte, dass unter allen acuten Exanthemen die M as er n unter den Waisenhauszöglingen am häufigsten auftreten. Sie entfalten ihre Contagiosität sowohl im Stad. incubationis und prodromorum, wie in dem der Eroption und Florescenz, wahrscheinlich auch noch in dem der Abnahme. Vf. glaubt aber, dass, um von den Masern angesteckt zu werden, ein längeres Verweilen und war in der unmittelbaren Näbe des Erkrankten nothwendig sei. Ein zweimaliges Auftreten der Masern in demselben Individuum findet nur ausaahmsweise statt.

BLACUE (2) hat auf der Abtheilung von ROGER zwei Fälle beobschtet, in denen ein Mascrnexanthem itt Bronchitis, Coryza und Conjunctivitis gleichzeitig mit einem Scharlachexanthem und Angina bestand. Er glaubt, dass die unter dem Namen "Rubeolen" anfgeführten Erkrankungen stets nur derartige combinite Formen von Masern und Scharlach seien, weil die Rubeolen kein einziges Symptom zeigten, welches nicht auch einer von Jenen beiden Krankheiten zukäme.

Nachtrag.

Wassastjerna, S. O., Samtidig förekomst af messling och skarlakansfeber hos samma person. Notisbl, för låkare och farmao, 1869. S. 196.

In einer Familie, wo von 6 Kindern die beiden alteten an Masern erkrankt waren, und die übrigen in kleinen Zwischenrüumen von characteristischem Masernansschlage befallen wurden, entstand bei einem fünfjährigen Kinde am vierten Tage der Erkrankung, während fortdauerndem, heftigem Fieber eine Angina, und der Masernausschlag wurde mit Ausnahme weniger Stellen, wo noch Spuren desselben sichtbar blieben, von einem Scharlachausschlage verdrängt. Die Krankheit dauerte 4 Wochen, und das Kind litt während derselben an Durchfall, Geschwulst der Fussgelenke und Otitis externa. Kurz darauf erkrankten die vier anderen Kinder an deutlichem Scharlach; das jüngste Kind erlag demselben.

O. Hielt.

IV. Rotheln.

1) Squire, Will., Remarks on epidemic roscola, rosella, rosalla or rabeda. Brit. med. Journ. Jan. 29. — 2) Pastitry 2004, Thom., Merbill and rubcola. Ibid. — 3) Mettenheimer, Bericht über dim Rüblein-Epidemie. die im Prühjahre und Sommer 1899 in Abresbericht der gesammen Medicin. 1870. Bed. II.

Schwerin herrschte. Journ. f. Kinderkrhin, 1869, Heft 11 n. 13. p. 273.

SQUIRE (1) hält die Rubeolae für ein besondere Krankheitsspecies; der Ausschlag zeige zwar viel Achnlichkeit mit dem Masernexanthem und könne oft kaum davon unterschieden werden, aber das Exanthem zeige sich bei den Rubeolen spätestens innerhalb 24 Stunden seit dem ersten Auftreten krankhafter Symptome und sei oft das erste Symptom: in anderen Fällen werde allerdings zuerst Coryza, oft auch ein Schwindelanfall beobachtet. Neben der Coryza besteht Conjunctivitis; von den Rachenorganen betheiligen sich die Tonsillen; sie sind geschwollen und zeigen zuweilen kleine Ulcerationen; im Nacken sind meist einige Lympbdrüsen geschwollen. Das Fieber ist am höchsten beim Ausbruch des Exanthems, immer aber noch sehr gering, das Allgemeinbefinden meist kaum gestört. Nach 5 Tagen spätestens sind alle Krankheitserscheinungen geschwunden. Die Krankheit sei contagiös, und das Incubationsstadium sei von langer Dauer, mindestens immer von der Dauer von 8-10 Tagen. Eine Anzahl von Fällen ergiebt, dass mit Rubeolen behaftete Kranke ihre Krankheit auf andere. mit ihnen in naber Berührung gewesene Individuen übertrugen, ob diese nun vorher durchmasert gewesen waren oder nicht, dass hingegen andere Personen. welche den gleichen Verkehr mit den Kranken gehabt hatten, verschont blieben, wenn sie zuvor schon Rubeolen überstanden hatten. Dass die Rubeolen als ein gleichzeitiges Auftreten des Masern- und Scharlachexanthems aufzufassen seien, glaubt Source dadurch zu widerlegen, dass beide Exantheme ein verschieden langes Incubationsstadium haben; es müsste, meint er, zuerst das Scharlachexanthem allein auftreten, wenn gleichzeitig eine Infection mit beiden Giften stattgefunden. Zudem folge bekanntlich ein Masernausbruch einem Scharlachexanthem so selten. dass man fast annehmen müsse, es bestände ein Antagonismus zwischen beiden Krankheiten. Endlich finde man, dass, wenn ein Kind sich gleichzeitig mit zwei contagiösen Krankheiten von nahezu gleicher Incubationsdauer inficirt, z. B. mit Masern und Ziegenpeter, zuerst die Krankheit mit dem etwas geringeren Incubationsstatium, also die Masern, ihren Verlauf nimmt und dann erst die andere Krankheit hervortritt, und wenn selbst 3 Wochen darüber hingehen.

SCATTERGOOD (2) macht folgende Beobachtung:

Von 3 Knaben, welche eine Schule besucht hatten, die wegen einer daselbat augebrochenen Masernepidemie geschlossen werden musste, erkrankten zwei an einem masernartigen Exanthem am Rücken, aber ohne die gewöhnlichen Begleiterscheinungen der Masern bis auf ein wenig Husten, bei dem einen hingegen am 3. Tage geringe Angina, der dritte erkrankte an normal verlauchen Masern und inficite 3 andere Geschwister mit der gleichen Krankheit. Die beiden ersten wurden schneil geheilt, bekamen aber nach 8, resp. 12 Tagen alle Erscheinungen einer neuen Masernerkrankung. Da nun Sc. nicht glaubt, dass hier zweimal kurz hintereinander dieselbe Infectionskrankheit bestanden hat, so meint er annehmen zu müssen, das erste Mal mit Rubeolen zu thun gehabt zu haben.

Nachtrag.

Die von METTENHEIMER (3) geschilderte Rubeola-Epidemie trat im April bis Juli 1868 in Schwerin auf. nachdem 1866 eine sehr starke Masern-Epidemie daselbst geherrscht hatte. Das Leiden trat vorzugsweise bei Kindern anf, weniger bei solchen in den ersten Lebensjahren als bei älteren; Schulkinder lieferten das grösste Contingent; doch blieben anch die Pubertätsjahre nicht verschont, nnd wurden selbst einige Erwachsene von der Krankheit befallen. Die Ernption fand im Allgemeinen znerst im Gesicht statt, dann auf Brust und Armen, zuletzt an den nnteren Extremitäten. Meist gingen 1 - 2 Tage leichte Prodomalsymptome vorher. Fieber fehlte meist ganz, oder war sehr gering; nnr bei den älteren Kindern zeigten sich abendliche Exacerbationen, und zuweilen Delirien. Immer war eine gleichmässige Röthung des Schlandes mit Schlingbeschwerden und Anschwellung der Lymphdrüsen am Halse und hinter den Ohren vorhanden. Fast ebenso allgemein als die Angina und die Drüsenanschwellung war gesteigerte Empfindlichkeit der Augen, znweilen Conjunctivitis und ausgesprochene Photophobie. Anch Catarrhe der Respirationsorgane waren in vielen Fällen zugegen; ebenso leichtere gastrische Symptome. Eine Desquamation war nur in den heftigsten Fällen zu bemerken, und zwar in Form kleienartiger Abschilferung. Die Krankheit verlief dnrchschnittlich in 4-8 Tagen. Die Contagiosität war, im Vergleich mit Masern und Scharlach, eine geringere. Erhebliche Nachkrankheiten kamen nicht vor. -Die Behandlung war niemals eine eingreifende, nnr selten Emetica; meist genügte leichte Diaphorese, sänerliches Getränk etc., leichte Purganzen, gegen die Angina Gargarismen mit Alann. - M. benutzt die Schilderung dieser Epidemie, nm die Aufstellung der Rnbeola als eines specifischen Krankheitsbildes, gegenüber der versnchten Einreihung derselben unter den Krankheitsbegriff der Masern oder Scarlatina, aufrecht zu erhalten.

Eulenburg.

V. Variela.

1) Meyer, L., Bericht aus dem städtischen Poekanisasrath. Dtache Kiluik No. 6, 7, 9, 10. - 2) Nenschier, Mitthailung über die Pocken im Katharinanhospital, Würtemb. med. Corrasp. Bl. No. 32, 33. - 3) Quinquaud, Queiques réflexious sur une épidémie de veriole observée à l'hôpital da la Pitié en 18:0. Arch, gén. de med. Août, Sept. - 4) Gueniot, Variole mortelle chez nn anfont vacciné depuis 10 jours. Révoccinations nombrenses avec du vacciu emprunté à cat enfant. Succès da ces darnières sous transmission de la petite vérole. Gaz. das hôp. No. 100. -- 5) Denvergne, A MM, les membres du bureau de le conférence our la variole et le veceiu. Buil. gén. de thér. 15. Juli. -- 6) Glattar. F., Die Bietternsterbijehknit in Wien. Oesterr. Jahrb. f, Pádlatrik, 1, -- 7) Ges, das böp, No 86. -- 8) Épidémie de variole à Paris. Ibid. No. 47. - 9) Ferrand, Raintion d'une épidémie de variole. Union méd. No. 89, 93, 97. - 10) Seaton. Small-pox in London. Brit. med. Journ. Decbr. 17. - 11) Desnos, Considérations sur le diagnostic, la proportie et la thérapeutique de queiques-unes des principales formes de la rarioin, Union med. No. 73 - 12) Panchon, Observ. de variois confluente hémorrhagique etc. Mouvement méd. No. 18. - 13) Hamel, L., Du rash variolique. Paris. - 14) Desaes et Huchard, Hauri, Des complications cardiaques dens le va riole at notamment da la myocardita veriolenae. Union méd No. 70, 67, 93, 102. (Noch nicht beendat.) - 15) Quinquand. Note pour servir à l'histoire des lésions viscérales diffuses de la veriole. Gaz. des hop. No. 97. - 16) Nenrentter, Klimeche Baobachtungen aus d. Franz-Josef-Kindarspitale in Prag. Oesterr. Jahrb. f Padiatrik. 1f. - 17) Cheenay, J. P., Bromida af potassium in small pox. Philedalphia med, and Surg. Rep. Septbr. 10 -18) Audhoni, V., Histoire d'una petite vérole confluenta etc. Bull gén. da thér. Juin 15. - 19) Chauffard, Traitement de la variois confluente. Gas des hop. Na. 34. - 20) Donillard, De l'amplot de l'acida phénique dans le traitement de la variale. Union med. No. 41. - 21) Mertinelli, Traitement de la variele par l'acide phénique. Ibid. No. 55. - 22; Godafroy, De l'acide phénique dans la variola. Jonra, das connaisa, méd.-chir, No. 12 - 23; Dorublüth, Chinin and Variela, Bari, kiin. Wochenschr. S. 589. - 24) Cone, Note aur le traitement de la varioie. Gar. med. de Strasbonrg No. 24. (Chinin.) - 25) Plorry, Sar is varloie et les moyens prophylactiques et curatifs de entte maladie Bull, de l'Acad, de Méd. T. XXXV. - 26) Delloux de Sa vignoe, Du traitement prophylectique et caratif de la varioie Bult. de ther. Nov. 15, 30, - 27) Dersalba, Noavelles obsersur le traitement abortif des pustules varioliques atc, Ibid. Août 15 - 28) Germer, E.W., Thatsachliches über die vorgebliche Heilwir kung der Sarracania purp. gagan Blattern. Wiener mad. Wochenschrift No. 28. - 29) Baylin, Proct. remarks on the arrest and aradication of small pox. Lancet. Dec. 3. p. 771, - 30) Simes. Th., Das Prodromel-Exanthem der Pocken nabet einem Anbange aur Statistik der Pocken-Ppidemien, insbesondere der van 1863 bis 1864. Archiv für Dermatologie und Syphills 11. p. 346.

L. MEYER (1) spricht sieh zunächst für die Specifität der Varicellen ans. Ein Anfangs an diesen leidendes Kind wnrde im Pockenhause mit Variola angesteckt, die nach einem 13tägigen Incubationsstadinm ausbrach und tödtlich endete. Bei einem andern Kinde war die während der Varicellen vorgenommene Vaccination erfolgreich. Temperaturerböhung bei Varicellen sah Verf. nur 8 mal (bis 39°) -Variola und Variolois kamen im Laufe des Beobachtungsjahres 542 mal vor, wovon mehr als die Hälfte (346 Fälle) der Varlolois angebörten. Nur bei Kindern überwog die Variola bei Weitem. Das 1. und 2. Jahr wurde am hänfigsten befallen, alsdann nahm der relative Procentsatz bis zum 15. Jahre allmälig ab. Bei Erwachsenen war das Alter zwischen 15 - 30 am häufigsten, das zwischen 45-70 am seltensten ergriffen. Fast 4 der Gesammtzahl war geimpft, und von diesen war der Procentsatz für Variolois fast doppelt so gross, als für Varlola. Dasselbe galt für die kleine Zahl Revaccinirter. Von den Geimpften wurde kein Individnum vor der Pubertät von Pocken befallen. In der Mehrzahl der Fälle standen die Zahl und Grösse der Impfnarben in einem umgekehrten Verhältniss zur Intensität der Erkrankung. Die Sterblichheit war bei den Kindern etwa 31 mal so gross, als bei den Männern und mehr als 5mal so gross, als bei den Franen. Männer wurden durch die häufige Complication mit Delirinm tremens mehr gefährdet als France. Bei diesen bildet der Abortns eine sehr gefährliche Complication (4 solcher Fälle endeten alle lethal, worunter 3 mal in hämorrhagischer Form). Die abgestorbene Frucht zeigte niemals Spuren einer Pockenerkrankung. Bei den Ungeimpften war die Sterblichkeit 12 mal so gross, als bei den Revaccinirten und beinahe 6 mal so gross, als bei den Geimpften. Die Zahl derer, die schon einmal Pocken überstanden hatten, betrug 5, wovon 2 an mittelschwerer Varlola und 3 an Variolois erkrankten. - Die Incubation betrug, wo sie genaner bestimmt werden konnte, 12-13 Tage. Das Prodromalstadinm danerte im Durchschnitt hei Variolois 2,90, bei Variola 3,14 Tage. In 10 Fallen wurden Prodromalexantheme, die noch in den ersten Tagen der Eruption sichtbar blieben, beobachtet, entweder morbillöse oder scarlatinöse oder purpuraähnliche, alle 3 Formen ohne besondere prognostische Bedeutung. Das Fieber in diesem Stadium war continuirlich, die Defervescenz (vollständig hei Variolois, unvollkommen bei Variola) erfolgte stets erst 12-36 Stunden nach der Eruption, wobei die Temperatur 3mal auf 36,3-36,8 herabsank. Die Eruption war constant im Gesicht am reichlichsten, auf dem Bauch am geringsten. In schweren Fällen blieben die Knötchen sehr lange flach in der Hant liegen, ehe sie sich in Bläschen verwandelten. Ja in einem, am 6. Tage der Eruption tödtlich endenden Falle war es überhaupt nicht zur Bläschenbildung gekommen. Die hämorrhagischen Pocken traten besonders zahlreich an den unteren Extremitäten auf, und zwar stets frühzeitig, noch vor der Umwandlung der übrigen Knötchen in Bläschen. Bemerkenswerth ist die Reflexerregbarkeit der kleinen Hautmuskeln, wodurch schon beim Streifen des Fingers über die Hant in ziemlich weiter Umgebnng dieser Stelle eine Gänsehaut entsteht. - În einigen Fällen von Variolois zeigte sich ausnahmsweise vom 6.-8. Tage ein geringes Eiterfieber (37,5-39"). Die blosse Temperaturhöhe war fibrigens im Supporationsstadium nicht immer massgebend für die Intensität der Krankheit. Bei der hämorrhagischen Form zumal kamen relativ niedere Fiebertemperaturen bisweilen vor, vielleicht in Folge der Hämorrhagien. Andererseits kamen Fälle nicht selten vor, wo bei 40° ein relativ gntes Allgemeinbefinden vorhanden war, und selbst die Mahlzeiten noch eingehalten wurden. In den sehr schweren Fällen erhob sich die Temperatur bald nach der Defervescenz zn sehr beträchtlichen Höhen mit fast continnirlichem Typns. In 19 Fällen unter 44 war eine postmortale Temperatursteigerung wahrnehmbar. Albuminurie kam bei Variolois nle, bei Variola in 6,63 pCt. vorübergehend vor. Der Gehalt des Urins an Chloriden war in den ersten Tagen sehr gering oder = 0, im Suppurationsstadinm sehr reichlich.

Aus einer statistischen Zosammenstellung der im Katharin en - Hospital von Neuschler (2) seit dem 1. Juli 1869 bis 30. Juni 1870 beobachteten Fälle von Variola ergiebt sich, dass das Verhältniss der wegen Pocken in das Hospital gekommenen Kranken zu den wegen anderer Erkrankungen Hineingekommenen ein um so grösseres ist, je höber binanfliegende Alterskiassen in die Betrachtung gezogen werden, dass ferper das Verhältniss der schweren zu den leichten

Variolafällen in gleicher Weise mit den verglichenen Altersstufen zunehmend gefunden wurde; eine Ansnahme hiervon machten nur die Kinder unter 10 Jahren, welche einen bei weitem grösseren Procentsatz von schweren Erkrankungen aufzuweisen hatten. Diese Thatsachen erklären sich aus der gänzlichen Vernachlässigung der Vaccinationen und Revaccinationen, wie sie seit 10 Jahren in Stuttgart zu finden ist. Die Kinder unter 10 Jahren sind fast sämmtlich ungeimpft, revaccinirt sind nur die ältesten Lente, und bei diesen waren viele Jahrzehnte seit der Revaccination vergangen. In einem Fall erkrankte ein wegen Varioloiden im vorgerückten Stadium in das Hospital gekommener Knabe 14 Tage später, als er bereits seit 8 Tagen das Hospital wieder verlassen hatte, an einem nenen, viel intensiveren Pockenausbruch. Sonst ist aus der NEUSCHLER'schen Abhandinng hervorznheben, dass derselbe eine Reihe von Fällen, mindestens 20 beobachtet hat, die er als essentielle Roseola variolosa am besten bezeichnen zu können glanbt. Diese Kranken zeigten Kreuzschmerz, Schlafverminderung, Erbrechen etc., Fieber and einen Roseolaartigen, meist auf die untere Hälfte der verschiedenen Extremitäten beschränkten Ansschlag, dem keine Knötchen- und Bläscheneruption anch keine Abschuppung folgte; nach 3 bis 4 Tagen waren meist alle Krankheitserscheinungen wieder verschwanden. N. glaubt, dass er den Ursprung dieser Affection mehrmals bestimmt auf Contagion durch Pockengift habe zurückführen können. Die, Im Gegensatz zu dieser essentiellen als prodromale Roseola variolosa bezeichnete Form fand N. meist nur zerstreut vorkommend, an der Innenfläche der Oberschenkel, der Schamgegend und am Unterleib zuweilen in auffallend concentrirter Weise, und dann häufig einen schweren Verlanf andeutend; besonders ist dies Letztere der Fall, wenn die Roseola hier einen petechialen Character annimmt. Derartige Fälle pflegen meist so bösartig zn verlaufen, wie die gewöhnlichen Fälle der sogenannten schwarzen Pocken, welche mit einer nber das ganze Gesicht verbreiteten Röthung und Schwellung von Erysipelasartigem Aussehen und dem hochgradigsten Fieber beginnen.

In dem Berichte Quinquaud's (3) nber eine Epidemie von Variola finden wir besonders die verschiedenen Formen des vorangehenden Rash (Erythem) sehr ausführlich beschrieben. In 2 Fällen nahm dasselbe die Form der Urticaria an. Die hämorrhagische Variola zeigte sich fast immer bei Potatoren, geschwächten Individuen, Reconvalescenten und Schwangeren; Albuminurie, meistens vorübergehend, fehlte dabei nie. Verf. beschreibt nmständlich die verschiedenen Formen der Variola, die Varioloïs und die complicirenden Veränderungen der inneren Organe, wobei anch das Mikroskop zu Hülfe genommen wurde. Da diese Beschreibung, so sehr sie auch allen wissenschaftlichen Anforderungen entspricht, nichts wesentlich Neues bletet, so können wir derselben nicht in's Einzelne folgen.

GLATTER (6) kommt bei seinen statistischen Untersuchungen über die Blatternsterblichkeit in Wien (1863 bis 1868) zu folgenden Resultaten. Das Geschlecht hat keinen besonderen Einfluss auf die Gefährdung durch das Contagium der Blattern. Am stärksten ist die Mortalität im ersten Lebensjahre, besonders im ersten Lebensmonate. Mit dem fortschreitenden Alter nimmt die Disposition ab

Seaton (10) berichtet über die in unmässiger Welse zunehmende epidemische Verbreitung der Pocken in London während des Jahres i870 und glaubt, dass dieselbe vermieden worden wäre, wenn das im Jahre 1868 erlassene Gesetz über die Vaccination von Anfang an mit der erforderlichen Strenge überall in London durchgeführt worden wäre. Fast die Hälfte der durch die Pocken in den östlichen Distrikten Loudons herbeigeführten Todesfälle sind aus zwei Revieren, in denen die Aufsichtsbehörden unter dem Einflusse einer in London bestehenden sogenanuten Antivaccinationsliga stehen und nachweislich in höchst lässiger Weise für die Durchführung der Verordnung über die Vaccination und Revaccination gesorgt haben. Andererseits haben sich die Todesfälle durch Pocken in einem anderen der östlichen Reviere Londons, in welchem für strenge Durchführaug des Vaccinationsgesetzes von 1868 gesorgt worden ist, so vermindert, dass nur noch 11 Todesfälle während des Jahres 1870 vorgekommen sind gegen 112 Todesfälle im Laufe des Jahres 1867, und auch diese 11 Fälle sind zum grössten Theile als importirte zu bezeichnen. Die schreckliche Verbreitung, welche die Pocken in Paris gefunden haben, schreibt SEATON ebenfalls der dort im höchsten Grade lässig betriebenen Vacci-

PAUCHON (12) theilt einen Fall von Heilung confluirender, hämorrhagischer Pocken mit.

Der Fali betrifft ein 25 jähriges, früher vaccinirtes Madchen, welches am 30. Januar erkrankt war und am 4. Februar în das Hopital de la Pitié kam. Bis zum 11. wurde eine Temperetur von meist nahezu 40° und mehrmals selbst 41° und 41,2° beobachtet, dabei anhaltendes, heftiges Delirium, grosse Prostration. Das Exanthem zeigte vom 4. bis 7. ein masernartiges Aussehen, am 8. erst entleerte sich Flüssigkeit beim An-stechen der Efflorescenzen. Die Bläschen wurden fast überall confluirend und zeigten an ihrer Decke hämorrhagische Stellen, ausserdem an vielen Stellen der Hautoberfläche, auf der Mund- und Pharynxschleimhaut Håmorrhagieen, Metrorrhagie seit dem 30. Januar, bis zur Reconvalescenz fortbestehend. Der mehrmals durch den Katheter entleerte Urin war albuminos und enthielt hyaline Cylinder und Epithelialreste. Vom 11. ab besserte sich die Patientin, die Heilung erfolgte ohne voraufgegangene Eiterung und ohne Hinterlassung von Narben. Die Kranke wurde mit kalten Bädern behandeit.

DESNOS (11) bezweifelt den günstigen Einfluss der von Ghorpon empfohlenen Behandlung mit Wein und China, sowie der von Ghaufffrahr empfohlenen mit Carbolsäure auf den Verlauf der confluirenden Pocken. Er verliert, gleichviel, welche Behandlung er einleitet, immer den bei Weitem grössten Theil der an confluirenden Pocken leidenden Kranken. Von 15 Patienten mit confluirenden, jedoch niemals hämorrhagischen Pocken, die sämmtlich mit Carbolsäure behandelt wurden, starben ihm 13, während 2 genasen. Wenn an-

dere Beobachter glücklichere Resultate bei der Behandlung der confluirenden Pocken erzielt haben wollen, so beruht dies nach DESNOS wahrscheinlich darauf, dass sie die Variola corymbosa nicht von der Variola confluens zn scheiden pflegen. Die Variola confluens hat ein Prodromalstadium von höchstens 21 Tagen, der Fieberabfall ist ein sehr allmäliger, die gänzliche Apyrexie dauert zuweilen nur wenige Stunden, um dann dem Secundärfieber Platz zu machen; das Exanthem beginnt mit einer gleichmässigen erysipelatösen Röthe, welche bel genauer Beobachtung sich aus einzelnen rothen, einander berührenden Punkten bestehend erweist; die alsdann aufschiessenden, sich gegenseltig drückenden Bläschen heben die Haut auf weite Stellen ampullenförmig ab, das ganze Gesicht bekommt das Ausehen einer Maske von grauem Papier, auch nicht die geringsten Stellen normaler Hast Bisweilen sterben die Kranken sind aufzufinden. schon am 7. oder 8. Tage der Krankheit, man findet alsdann eine körnig-fettige Degeneration des Herzmuskels; meistentheils aber gehen sie am 11. oder 12. Tage in einem Anfall von Delirium oder durch Asphyxie, sei es mit, sei es ohne nachweisbare Veränderungen in den Respirationsorganen, zu Grunde. Ganz verschieden davon sind die Symptome der Variola corymbosa. Auch hier stehen die Efflorescenzen stellenweise so dicht, dass sie in einander fliessen und der Variola confluens durchaus ähneln, jedoch sind stets andere Stellen im Gesichte vorhanden, an denen die Bläschen in disseminirter Weise mlt Zwischenräumen gesunder Haut zwischen einander auftreten, niemals entsteht hier nach der Eintrocknung der Pusteln das maskenartige Aussehen, wie bei der Variola confluens. Bei dieser Form dauert das Prodromalstadium 31 bis 5 Tage. Alsdann erfolgt mit dem Ausbruch des Exanthems ein reichlicher Schweiss, ein Nachlass der Salivation und ein schneller Abfall des Flebers, die Zeit gänzlicher Apyrexie ist viel länger, als bei der Variola confluens und es erfolgt am 7. Tage das Secundärfieber. Die mit Variola corymbosa behafteten Kranken genesen fast immer.

QUINQUAUD (15) berichtet Sections - Resultate aus dem St. Antoinespitale, welche Organerkrankungen bei Variola betreffen - Die Milz erschien oft durch Hyperämie und Vergrösserung der Malpighischen Körperchen geschwollen, ebenso die Lymphdrüsen, die in der Cervicalgegend nicht selten vereitern; die Darmfollikel sind durch Füllung mit kleinen cellulären Elementen geschwellt. In den Lungen findet man Atelectasen, Oedeme, am häufigsten aber Pneumonie, die herdweise auftreten kann (Pneumonie lobulaire und vesiculaire). - Endocarditis ist nicht ganz selten, in schweren Fällen auch Myocarditis mit fettigem Zerfall der Muskelfasern. In der Leber zeigen sich bisweilen lobuläre Herde von Hepatitis mit fettiger Entartung der Zellen. Nephritis ist häufig, seltener Orchitis, entweder Entzündung der Scheidenhaut, oder des Hodengewebes, selbst mit fettiger Degeneration und Atrophie. Dieselbe betrifft auch die willkürlichen Muskeln, selbst die des Larynx. Die Schleimbäute des

Mundes, Magens, Darmkanals und der Respirations-Organe befinden sich nicht selten in einem leichten catarrhalischen Zustande. Vf. schliesst mit einer kurzen Schilderung der bemerkenswerthesten Veränderungen bei der rapid verlaufenden Variola haemorrhagica,

DESNOS und HUCHARD (14) machen auf die Häufigkeit der Erkrankung des Herzens in Folge der Pocken aufmerksam. Bei den Variolae confluentes sei die Erkrankung sogar die Regel, und beträfe ganz besonders das Myocardium, so dass die Verfasser nicht anstehen, in jedem Falle von Var. confluens, hei dem der Tod vor dem 11. Tage eintritt, die Ursache desselben auf Herzlähmung in Folge von Myocarditis zurückzuführen, während allerdings bei später erfolgendem Tode die Ursache theilweise in einer Septichämie, andere Male in einer Asphyxie in Folge von Secretanhäufung im oberen Theil des Larynx oder von Ausdehnung der Variola-Eruption bis auf die feinsten Verzweigungen der Bronchien zu suchen sei. - Bei der Form der Variola corymbosa und bei nur discreten Pocken sei eine Erkrankung des Herzens allerdings seltener, jedoch immer noch, namentlich bei Var. cor., häufig genug. Sie beträfe vorzüglich das Endo- und Pericardium, zuweilen mit Verbreitung des Prozesses auf die Plenren, das Myocardium dagegen sei nur sehr mässig betheiligt, auch die Klappen, vorzüglich die Atrio-Ventricular-Klappen können ergriffen werden. -Zumeist nähmen diese Prozesse hier einen günstigen Ausgang, jedoch könnten auch durch die Section öfter die Erkrankungen nachgewiesen werden. Die Verfasser stellen sodann die Frage, ob diese letzteren Prozesse in Folge der dnrch die Pockenkrankheit veränderten Blutbeschaffenheit entstehen, oder in Folge eines auch auf den Häuten des Herzens hervorbrechenden Pocken-Exanthems. Da sie niemals das Letztere bisher nachweisen konnten, so neigen sie mehr zu der erstgenannten Annahme. - Eine Reihe von Krankengeschichten werden zur Begründung dieser Sätze angeführt.

Aus dem Berichte Neureutter's (16) ist besonders bervorzuheben ein Fall von Variola, in welchem der Tod durch Verjauchung einer Retropharyngealdrüse, Perforation der anliegenden Carotis und Verblutung er-

Chesney (17) fand in vier in einer Familie beobachteten Fällen von confluirenden Pocken eine ausserordentliche Ermässigung der febrilen und nervösen Erregung durch den Gebrauch des Bromkali.

Audhoui (18) reichte in einem Falle von Variola confluens bei einer, im 3. Monate ihrer ersten Schwangerschaft befindlichen Frau vom 8. bis zum 12. Tage der Krankheit die Carbolsäure nach der Vorschrift von Chauffard, um dem septichämischen Fieber entgegenzuwirken; Eiterung und Eiterungsfieber wurden sehr massig, der Fall verlief mit Genesung nach 17 Tagen, es erfolgte kein Abort.

Chauffard (19) empfiehlt die Anwendung einer Sol. acid. carb. (0.8-1.0) 150 vom Beginn der Eruption 8-10 Tage hindurch gegen Variol. confl., bei deren Gebrauch er von 5 von ihm als tödtlich angesehenen Fällen

nur einen verloren habe.

Douillard (20) reichte in zwei Fällen von Variola confinens nach der Methode von Chauffard täglich 0,5 bis l Gramm Acidum carbol und machte gleichzeitig Waschungen mit einer 1 procentigen Lösung dieses Mittels. In dem einen Falle erfolgte die Vertrocknung der Pusteln ohne Suppuration und ohne Fieber, die Heilung ohne die geringste Narbenbildung. Im zweiten Falle wurde das Mittel nur bis zum 6. Tage der Krankheit gegeben, es erfolgte ebenfalls Heilung, aber mit Zurücklassung einiger Narben.

Martinelli (21) sah einen Fall von Variola confluens bei dem Gebrauch von Carbolsaure glücklich verlaufen.

Godefroy (22) will in 3 Fällen von Pocken. die aber nur in dem einen Falle confluirend waren, durch die Chauffard'sche Behandlungsweise mit Acid. carbol. die Eiterung und das Eiterungsfieber vermieden haben.

DORNBLÜTH (23) spricht dem Chinin die ihm von Stiemer zugeschriebene Heilkraft gegen Variola auf Grund einer Beobachtung vom Jahre 1850 ab:

Die Beobachtung betrifft einen an Intermittens leidenden Kranken, bei dem der zu erwartende Anfall durch 10 Gran Chin. sulph. coupirt wurde, während am Morgen nach der Darreichung des Mittels ein Variolaexan-them ausbrach. Nach überstandener Krankheit stellte sich die Intermittens von Neuem ein, wich aber schnell dem abermals gegebenen Chinin.

DELIOUX DE SAVIGNAC (26) empfiehlt die Vaccination als Prophylaticum gegen die Variola. Für die Behandlung der letzteren stellt er als hanptsächlichste Indicationen auf; zunächst die Ernption des Exanthems zu befördern durch warme Getränke und besonders auch durch Ammon. acet., sodann nach vollkommen erfolgter Eruption die Anhäufung des Variolagiftes in der den Kranken umgebenden Atmosphäre durch ausreichende Ventilation und durch Waschungen mit Chlor, Carbolsäure oder Theer enthaltendem Wasser hintenanzuhalten, im Uebrigen aber die Kräfte des Patienten zn unterstützen, besonders durch Wein und Chinin. Während der Eiterungsperiode empfiehlt D. ganz vorzüglich auch lanwarme Bäder nnd als ein die Desiccation in hohem Grade beschleunigendes Mittel Bepinselungen mit Tinctura Jodi. Kalte Waschungen will er in denjenigen Fällen mit dem günstigsten Erfolge angewandt haben, in welchen die Eruption des Exanthems bei bedrohlichem Collapsus nur langsam und unvollständig von Statten ging.

Um die Narbenbildung bei Variola zn verhüten, applicirt Savignac (27) eine Mischung von Collodium 30.0, Terebinth venet, 1.5 und Sublimat 0,30 auf die ganze Gesichtsfläche. Die Pinselung soll so früh als möglich, schon im Beginn der Eruption stattfinden. Die starke Constriction des Collodiums kann durch einen kleinen Zusatz von Ricinusoel verhütet werden. Pinselungen mit Jodtinctor wendet Verf. nur auf Rnmpf und Gliedern an, sobald die Eruption völlig beendet ist, aber noch vor dem Eintritt der Eiterung, um die Pusteln zu vertrocknen und Eiterresorption zu verhüten. Die Pinselungen werden successive auf verschiedene Theile gemacht und sollen nie Nachtheile, sondern nur gute Erfolge gehabt haben. Um die Irritation zu vermeiden. sind allgemeine Bäder zu empfehlen, allenfalls versetzt mit desinficirenden Substanzen (Natr. hypochlor. 60-100,0 oder Aq. picis 8-10 Litr.).

Nachtrag.

Die Bemerkungen von Baylis (29) beziehen sich auf eine kleine Variolois-Epidemie in Birkenhead; dieselbe wurde nachweisbar durch Einschleppnng am 15. Mai veranlasst und blieb latent bis zum 25. Juni, an weichem Tage bereits 5 Häuser inficirt waren. Vierzig Personen wurden befallen; ein Fall verlief letal; die Epidemie dauerte zur Zeit der Mittheilung noch fort.

Simon (30) giebt zunächst eine Uebersicht der alteren Literatur über das Prodromai-Exanthem bei den Pocken. Die vielfach, namentlich von HEBRA und J. NEUMANN beschriebene prodromale Roseola ist nach S. nichts weiter, als der erste Beginn der Pocken-Efflorescenzen selbst, die stets in Form kleiner rander Flecken erscheinen, und sich binnen 24 Standen zu Knötchen umwandein. Dagegen theilt S. eine Reihe von Beobachtungen mit, in welchen Erythema universale als Prodromal-Exauthem auftrat; in mehreren Fällen war das Erythem nur partiell, oder ungleichmässig über verschiedene Körpertheile verbreitet. Fast immer localisirt sich das prodromale Pockenexanthem an gewissen Prädilectionsstellen, nämlich Unterbauch mit Einschluss des Schenkel-Dreiecks, doch mit Ansschiuss der Genitalien, Streckseiten des Ellbogen- und Kniegelenks, Hand- und Fussrücken. Ausnahmsweise kommt das Exanthem auf die obere oder untere Extremität beschränkt vor; häufiger findet man die obere und natere Extremität afficirt. In einzelnen Fällen blieb das Prodromal-Exanthem relativ sehr lange, bls znm Beginn oder sogar noch während der Eiterung, sichtbar. In einem Falle wurde ansschliesslich ein scharlachartiger Ansschlag an Gesicht und Armen, mit biassrothen Fiecken in der Unterbauchgegend, In den Fällen, wo das Prodromal-Exanthem anf Unterbauch and Schenkel - Drejeck beschränkt war, trat dasselbe meist als gleichmässig rothe Färbung mit einem Stich in's Dunkelscharlachrothe oder Blänliche anf. Endlich kam in verschiedener Abstufung ein als "hämorrhagisch" zu bezeichnendes Prodromal-Exanthem vor. - Ganz nngewöhnliche Localisation zeigte sich in 3 Fällen: in einem war nur eine amschriebene Steile der Brast, im zweiten die Vorderfläche des Rumpfes, im dritten die Haut der Genitalien ausschliesslich befallen. - Im Allgemeinen stellte sich herans, dass die vom Prodromal-Exanthem betroffenen Stellen in der Regel vor dem Ausbruch von Pocken-Efflorescenzen geschützt bieiben - dass aber sowohl in der Unterbauchgegend wie in andern Körper-Regionen Ausnahmen stattfinden können. Die Dauer des Exanthems variirte zwischen 1-9 Tagen, meistens geht es etwa 1 Tag dem Ausbruch der Variola-Knötchen vorauf, kann aber auch vor allen übrigen Erscheinungen, selbst dem initialen Frost und der Temperaturerhöhnng, als Initialsymptom, auftreten. Znweijen scheint es eine kritische Bedeutung zu haben, da mit seinem Eintritt die subjectiven Beschwerden nachlassen und ein kritischer Temperaturabfall

eintritt; mit dem Ausbruch der Variola-Knöteben kann die Temperatur alsdann wieder steigen, oder einen zweiten Sprung bis unter die Norm machen. – (Die der Arbeit angehängten statistischen Tabellen gestatten keinen Auszug.)

Eulenburg.

VI. Varicellen.

 Fielschmann, L., Die Stellung der Varicelle zur Varials Wien.med. Wochenschr. No. 51. — 2) Greene, T., Case of varicella in an adult. Brit. med. Journ. Jan. 4. — 3) Thomas, L. Einige Bemerkungen und Beobachtungen über Varicellen. Memorah. XV. 9.

FLEISCHMANN (1) führt eine Reihe von Gründen für die Nichtidentität des Varicellen- und Variolacontagiums an. Er urgirt, dass in einer ganzen Reihe von Fäilen nnmittelbar nach überstandenem Varicellenprocesse eine Variola gefolgt sei. Sodann sei es nicht gelungen, durch Impfung mit Varicelialymphe weder Varicella, noch Variola hervorzurufen. Mit Varicellen behaftete Kranke hätten sich schon mehrmals empfänglich für die Impfung mit Vaccine gezeigt. Wenn einige Autoren behaupten, dass Varicelien nur mit Variola zugleich epidemisch vorkämen, so stehen dem Beobachtungen anderer und auch die Erfahrung von F. seiber gegenüber, der eine Varicelienepidemie ohne gleichzeitige Variolaepidemie beobachtete. Was endlich die Behauptung anbetrifft, dass Variolaerkrankungen aus dem Contact mit Variceilenkranken hervorgegangen seien, so beruhe dies wohi jedenfalls auf einer falschen Diagnose. Zu dieser Annahme müsse man sich um so mehr berechtigt glauben, als HEBRA jeden Fall mit pockenähnlichen Efflorescenzen zu den Variceilen rechnet, der in knrzerer Zeit, als in 14 Tagen verläuft.

Greene (2) beschreibt den Krankheitsverlauf eines von ihm als Varicellen bezeichneten, jedoch nach vorasigegangenem zweitägigen Prodomalstadium aufgetretenen Bläschenexanthems bei einem 32 jährigen Individuum.

THOMAS (3) tritt für die Specificität der Varicellen ein und hebt die Differenzen hervor, welche zwischen der Varicelia und der Variola in jedem Falie die Unterscheidung leicht ermöglichen. Die Variola producire Eiterpustein, weiche sich ans Knötchen herausbilden und in der Rückbildungsperiode in der Regel einfach vertrocken; die Varicellenkrankeit dagegen producire wasserhelle Bläschen, welche ans gänzlich flachen oder doch nnr sehr wenig infiltrirten Roseolis anfschiessen, und in der Rückbildungsperiode znnächst schlaff und trübe werden, sodann erst die Vertrocknung eingehen. Zweitens machten bei dem Variolaexanthem die sämmtlichen Pusteln ziemlich gleichzeitig aile einzelnen Entwickelungsstadien durch; das Varicellenexanthem, weil nicht auf einmal, sondern unter Nachschubbildung entstanden, zeige Efflorescenzen in den verschiedensten Stadien der Bildung nnd Rückbildung. Drittens sah Thomas Varicelien nur bei Kindern, also in einem Alter, welches durch die Vaccination gegen Variola ziemlich geschützt zu sein pflegt. Kinder, welche die Pocken durchgemacht haben, seien gegen den Ausbruch eines Varicellen-etanthems nicht geschützt, wohl aber schütze das Eberstehen einer Varicellenerkrankung gegen einen abermaligen Ausbruch dieser Krankheit. Viertens ist der Gang der Temperaturverhältnisse bei beiden Krankheiten ein verschiedener. Bei der Variola besteht Fieber, che ein Exanthem zu beobachten ist und es wird das Fleber ermässigt mit dem Ausbruch des Exanthems, bei Varicellen ist entweder niemals Fieber vorhanden oder es entsteht erst, nachdem Efforesenzen aufgeschossen sind, und steigert sich mit der Zahl derselben. Drei Krankengeschichten werden zum Beweise für diese Sätze angeführt.

VII. Vaccina.

1, Epidémie de variole. Action prophylactique de la vaccine. Gaz des hôpir. No. 82. - 2) Conférence méd. de Paris. Ibidem. No 64, 70, 73, 76, 85, 88, 91. - 3) Richon, La varioie et les révaccinations. Gaz. hebd Nn 29. - 3aj Kussman!, A., 20 Briefe über Menschenpocken und Kubpock-plupfung. Freiburg. il? 88. - 4) Lancher, Ueber Glycerialymphe u. e w. Bayer, årzti Inteiligenabi. No. 24. (Spricht sehr zu Gunsten der Gipcerinismphe.) - 5) Mayer, Unsere Impfverordnung und die modernen Blatternepidemien, Ibid. No 28. (Plaidirt für gesetzliche Einführung der Revaccination.) - 6) Hoberts, On vaccination as a preventive of small-pox. New York med. Gas. Aug. 7. Spt. 3. - 7; Braidwood, On animal vaccination Brit, and For. med.-chir. review. April. - 8) Martineau, Contribution à l'étude sur la vaccine. Union méd. No. 79, 81. - 9) Renouit, Vaccine et variole. Ibid. No. 72. - 9a) Jacobs, Conservation de la viruience du vaccin Jennérien après de basses températures. Presse méi, beige No. 32. - 10) Meisens, Sur la vitalité du virustaccin. Compt. rend. de l'Acad. LXXI. No. 1. - 11) Loines, Vaccination. New York med. Gas. Nov. 26. - 12) Chauveau, A., De l'autonomie de la vaccine. Ann. de dermatol. et de syphilographie No. 5. - 13) Husson, Vaccination et révaccination. Union med. No. 70. - 14) Mesnet, Vaccine et variole. Ibid, No. 76. - 15) Tardien, Ibidem. No. 71. - 16) Golsard, Des révaccinations dans l'armée. Rec de mem. de méd. milit. Mal. - 17) Gaz. méd. de Strasbourg. No. 15. - 18) Bertholle, Vacrine et varioie. Union méd. Nn. 74. - 19) Bandry, Où faut-il chercher le véritable vaccin? Ibid. No. 37. - 20) Gas, méd, No. 26, - 21) Gas, des hôp. No. 59. - 22) Bullet, gén. de thêr. Dec. - 23) Poirier, Le vaccin animal et le vaccin jennérien. Ann. de la soc, de méd, de Gand. p. 104. - 24) Grancial, La vaccinazione animale a Milano nel 1869. Ann. nniv. di med. Mal, Juni, Juli. - 25) Gallard, De ia vaccine. Union med. No. 35, 37, 38. - 26) Nieriker, Ueber Pocken und Impfung. Aarau. - 27) Ueber die Impffrage. Zürich, - 28) Glacebl, O., Sull' azione preservatrice dei vaccino. Lo Sperimentale. Juglio. p. 41. - 29) Stringarl, P., Suila vaccinazione animale nel Frinii, Ann. univ. di Med. Settembre. p. 644.

Aus den (1) mitgetheilten Verhandlungen der "Conference medicale de Paris" ergiebt sich wieder die grosse prophylactische Wirksamkeit der Vaccination und Revaccination. Nach den Beobachtungen von Cussxaus soll man die Abimpfung nicht wie üblich am S., sondern sehon am 7. Tage vornehmen, wobei die Wirkung rascher und sicherer erfolge. Aach bediente er sich mit Glück vielfach der sehon um 5. and 6. Tage entnommenen Lymphe.

Die Wirksamkeit der JENNER'schen Lymphe wurde nach JACOBS (9a) durch eine Temperatur von - 78,2°, welche länger als eine Stunde einwirkte, nicht aufgehoben.

MELSENS (10) wies nach, dass die Vaccinallymphe durch eine Kälte von 80° C. ihre Wirksamkeit nicht einbüsst.

Nach den Resultaten der Experimente CHAUVRAU's (12) ist es unmöglich, durch Einimpfung von Variolalymphe auf Thiere des Rindergeschlechtes Vaccine zu erzeugen. Die dadurch erzeugte Pustel weicht von der Kuhpocke in vielen Beziehungen wesentlich ab. Ebenso wenig gelingt es durch Fortimpfung der Variolalymphe von Rind auf Rind etwas der Vaccine Aehnliches hervorzubriugen. Während die ächte Vaccine, vom Meuschen auf die Kuh übertragen, nun in dieser Thierspecies fort und fort weiter geimpft werden kann, pflegt die erstgenannte Icoculation schon bei der 4. Generation oder noch früher erfolglos zu bleiben. Wird Variolalymphe vom Menschen auf das Rind übertragen und aus der erzeugten Pustel wieder auf den Menschen zurückgeimpft, so entsteht wieder Variola bei diesem; das Virus hat also keine Modification erlitten. Ebenso wenig sind die Thiere des Pferdegeschlechtes im Stande, übertragene Variolalymphe in Vaccine zu transformiren. Man muss also die beiden Arten von Virus als ganz unab hängig von einander betrachten. Dies wird noch durch andere Versuche CHAUVKAU's bestätigt, welche bewiesen, dass beide Arten Virus beim Rinde gleich zeitig und durch 2 Generationen cultivirt werden können, ohne dadurch ihre Eigenthümlichkeiten irgendwie einzubüssen, dass ferner durch das gleichzeitige Auftreten von Vaccine und Variola beim Menschen das Virus der letzteren in keiner Weise modificirt wird. Vf. glaubt weiter annehmen zu dürfen, dass bei der Impfung eines Rindes mit einem Gemisch von Vaccine und Variolalymphe beide Virus in der Pustel sich nebeneinander entwickeln, so dass der Inhalt derselben dem Menschen beide Krankheiten gleichzeitig mittheilen kann.

Aus den Verhandlungen der Conférence médicale de Paris (2) ist hervorzubeben, dass zunächst Tardieu jeden Einfluss der Vaccinationen auf die Verringerung der Weiterverbreitung der Pocken leugnet; nach ihm ist vielmehr die Ausbreitung lediglich durch Luftströmungen bedingt, welche den Ozonund Miasmengehalt der verschiedenen Ortschaften bestimmen. Er sucht anf eine höchst nngenügende Art diese Ansicht zu begründen, und findet eine verschwindend kleine Zahl von Anhängern. Sodann spricht LANOIX über die beiden Arten des Auftretens der Syphilis nach der Impfung mit JENNER'scher Vaccine. In einem Falle nehmen die bis dahin normal entwickelten Vaccinepusteln am zwölften bis fünfzehnten Tage ein schankröses Aussehen an; und zwar geschieht dies, wenn das geimpfte Kind oder dessen Eltern syphilitische Affectionen zuvor gezeigt haben, während das Kind, von dem abgeimpft worden, gesund ist. Im zweiten Falle, wenn das Kind, von dem man abimpft, syphilitisch ist, vernarben die Vaccinepusteln bei den geimpften Individuen in normaler Weise, aber meist 6 Wochen später entwickeln sich ein oder mehrere Schanker an den Vernarbungsstellen bei fast allen unter den Geimpften. Die Herren Guiraut, Lacroix, Fireux, Alibert, Foissac und LAGARDE, Aerzte in Montanban, haben sehr wirksame Resultate bei der Impfung mit der vom Pferde auf die Kuh übertragenen horse-pox erhalten. BONNIÈRE erzählt einen Fall, in dem durch die Vaccination die Syphilis übertragen worden. Toussaint berichtet, dass er unter einer Bevölkerung practicire, welche der Vaccination grossen Widerstand entgegensetzte und deshalb von 125 an Variola erkrankten Individuen 27 verloren habe, welche letztere sammtlich nicht vaccinirt waren. Dagand theilt mit, dass er in einem Falle die Dauer des Incubationsstadiums der Pocken auf genau 14 Tage festsetzen konute. GORECKI nnd RUAUx unterscheiden 4 Formen von hämorrhagischen Pocken, nämlich 1) hémorrhagie d'emblée, schwere Pocken mit verlängertem Prodromalstadium, intensivem Fieber, Epistaxis, Haematemesis, Haematurie, welche oft schon vor der Eruption des Exanthems tödtlich enden, 2) rash purpurin mit purpurner petechialer Röthung an den inneren Flächen der Gelenke, welche meist vom 3. bis 6. Tage der Krankheit zu bestehen pflegt, discreten Pocken und günstigem Verlauf, 3) pustules hémorrhagiques terminales, schwere confluirende Pocken, bei denen aber die Hämorrhagien erst zur Zeit auftreten, wenn man die Suppuration zu erwarten hat, 4) Pustules hémorrhagiques terminales, confluirende Pocken mit heftigen Allgemeinerscheinungen, bei deuen im Desiccationsstadium die zu grossen Blasen confluirten Pusteln sich mit Blut füllen, welche aber eine günstige Prognose geben. Im Uebrigen sprechen die von allen Seiten eingehenden Berichte in übereinstimmender Weise für die grosse Schutzkraft, welche die Vaccination und Revaccination gegen das Umsichgreifen der Variolaerkrankungen und gegen die Heftigkelt derselben gewährt haben. Dagegen macht sich eine nicht unbedeutende Opposition gegen die Impfung mit animalischer Vaccine nach Lanoix geltend, weil sie mit weit geringerer Sicherheit hafte, als die JENNER'sche Vaccine.

MESNET (14) führt für die Schutzkraft der Vaccine gegen Variola folgenden Fall an.

Zwei Brüder von 17 und 30 Jahren, welche gleiche Beschäftigung hatten, in einem Bette schliefen und in einem Hause wohnten, in welchem ein Pockenkranker sich befand, erkrankten gleichzeitig an den Pocken Der Tjährige, welcher als Kind geimpft war, bekan leichte Varioloiden, der 30jährige, niemals vaccitiriet, bekan enflutiende Pocken und starb an dieser Krankheit.

GOINARD (16) schreibt die grosse Zahl der Erkrankungen an Pocken, welche trotz der üblichen Revaccinationen bei der Armee in den Jahren 1866 und 1867 vorgekommen sind, der schlechten Handhabung der Revaccination zu. Während bei der gewöhnlichen Methode, für die Revaccinationen die Lymphe aus Pusteln revacciniter Rekruten zu entnehmen, nur etwa ½ der jungen Rekruten Vaccinepusteln (und zwar sind hier wahrscheinlich auch die Fälle von unvollkommen entwickelter Vaccine mlteingerechnet) bekommen, konnte Goinand an 65 pCt. Vaccinepusteln und an 21 pCt. Vaccinoide - Pusteln hervorrnsen, wenn er sämmtliche Rekruten mit Lymphe von jungen Kindern impfte. Von vorher durchpockten Individuen bekamen 40 pCt. normale Vaccine, selbst bei einigen vorher durchpockten und durchvaccinirten Individuen erzielte er Vaccinepusteln. Nur wenn die Revaccination normale Pusteln erzielt, glaubt Goinard an ihre sichere Schutzkraft gegen Variola nnd auch diese nber sie nur für eine gewisse, noch zu ermittelnde Zeit aus, denn in drei Fällen, in welchen eine erfolgreiche Revaccination bestand, schlug anch eine zufällig vorgenommene dritte Vaccination nach längerer Zeit an, in dem einen Falle sogar bereits 15 Monate nach der zweiten Vaccination.

Iu einer Discussion zwischen den Mitgliedern der Soc. de méd. de Strasbourg (17) wird im Allgemeinen die Nothwendigkeit der Vascination and Revacciuation betont und als Basis für die Behandlung vorzüglich die Ventilation der Räumlichkeiten für Pockenkranke epuffohlen. Das Mitglied fürcs plaidir am meisten für die Anwendung der Mineralsäuren und der Bäder, während er von der Carbolsäure keine nennenswerthen Resultate geschehen hat. Dagegen apricht Eissen diesem Mittel das Wort. Feltz berichtet, dass er bei einem Revacciniten drei Tage nach der Impfung Scharlach ausbrechen sah, welches eines typischen Verlanf nahm; nichts desto weniger zeigte sich Vaccineefflorescenzen, welche den gewöhnlichen Fortgang neben der Scarlation anhmen.

BERTHOLLE (18) unterscheidet 3 verschiedene Producte der durch das Virus beim Revacciniren hervotgerufene Hautentzündung. Eutweder werden normale Pusteln erzeugt, welche das revaccinirte Individuom gegen Variola schützen und oculirbaren Vaccinestoff liefern, oder es werden zweitens furunkulös eutzündete Stellen gebildet, mit Pusteln von unregelmässiger Form, ohne Delle und ohne periodische Entwickelung, welche leicht nässen, schnell eintrocknen, schwarze Krusten zurücklassen, welche nach einer Reihe von Tagen abfallen, ohne Narben in der Haut zu hinterlassen. Während des endzündlichen Stadiums bestehen schmerzhafte Axillardrüsenanschwellungen, zuweilen Frösteln und selbst Fieber. Auch diese Form der Entzündung glaubt BERTHOLLE stets durch das Vaccinevirus bedingt, sie schützt das betreffende Individuum mit Sicherheit gegen Variola und liefert nach GENDRIN auch branchbaren Impfstoff. Die dritte Form endlich besteht in einer blossen furunkulösen, stark juckenden, nach 2-3 Tagen spurlos verschwindenden Hautentzündung, welche zuweilen leichtes Fieber bedingt Entsteht diese Entzündung bis zum nächsten Morgen nach stattgehabter Impfung, so sieht sie BER-THOLLE als lediglich traumatisch an; entsteht sie erst einige Tage nach der Impfung, so hält er sie für specifisch und als ein Schntzmittel für das befallene Individuum gegen Variola, um so wirksamer, je länger das Incubationsstadium gewesen.

BAUBNY (19) sucht seit 36 Jahren vergeblich das wahre Kulpockengift bei Küben, obwohl er in einem Lande lebt, wo diese sich stark vermehren. Einige Male wohl hätte er am Kuheuter pockenähnliche Gebilde gesehen. Als er aber mit dem Inhalt dieser Efforescenzen und vergleichsweise auch mit humanisiter Kuhpockenlymphe mehrere Rinder impfte, erzeugte ersterer nichts, letztere prächtige Pusteln. BAUBN glaubt, dass die ächte Kuhpockenlymphe ihre Quelle in der Pferdepocke habe, und dass er in seiner Heimath keine an Küben habe anfänden können, weil diese daselbst mit Pferden nicht in Berührung kämen und ein anderes Wartepersonal hätten als die letz-

In der klinischen Wochenschan der Gaz. des höpit. No. 59 (21) wird der Bericht eines Ungenannten mitgetheilt, welcher die an 46 Kindern erzielten Resultate wiedergiebt, die man derartig vaccinirt batte, dass der eine Arm nur mit animalischer Vaccine, der andere Arm nur mit bumanisirter geimpft wurde. Die mit bumanisirter Jymphe erzielten Resultate waren etwa 4 mal günstiger. An derseiben Stelle wird erwähnt, dass Berichte von Besner, Gintrac, Anceamalt die relative Schutzkraft nachweisen, welche die Vaccine gegen schwere Variolaformen gewährt.

In einem im Namen des Conseil de salubrité von DRLPECH (22) verfassten Berichte wird an der Schutzkraft der Vaccination und Revaccination gegen Variola und besonders gegen den schweren Verlauf der Krankbeit festgehalten; es wird ferner darauf hingewiesen, dass die Impfung mit animalischer Vaccine mit weniger Sicherheit gute Vaccineeflorescenzen erzeugt, als die Impfung mit humanisirter Lymphe und dass deshalb die letztere Art der Impfung ganz besonders für Revaccinationen die einzig anzuwendende sein musse, weil man gerade hier geneigt sei, das Fehlschlagen der Impfung auf den Mangel an Disposition zur Reproducirung des Impfstoffs zu schiehen. Die Erzeugung guter Pusteln solle für 10-15 Jahre gegen Variola schützen; wo die Revaccination nicht anschlage, solle sie dagegen von 5 zu 5 Jahren wiederbolt, in jedem Falle aber beim Ansbruch einer Variolaepidemie vollzogen werden. Sodann wird berichtet, dass zu einer Zeit, als in dem Hospice des incurables die Zahl der Pockenfälle eine grössere Höhe erreichte, die näher zu diesem Hospital gelegenen Gegenden mehr Todesfälle durch Pocken lieferten, als die ferner gelegenen, nnd dass dasselbe Verhältniss sich für die unter dem Einflusse des vom Hospital ber wehenden Windes befindlichen Gegenden bemerkbar machte gegenüber den Gegenden, welche diesem Einflusse nicht anterlagen. Es wird deshalb empfohlen, die Pockenstationen weit ab von bevölkerten Gegenden einzurichten; sodann, nm die Weiterverbreitung der Krankbeit durch Reconvalescenten zu verhindern, für die letzteren besondere Wartehäuser herzurichten. Die Effecten der Kranken müssten gehörig desinficirt

POIRIER (23) spricht sich auf Grund theoretischer Betrachtungen und der in Frankreich und Belgien mit Jahresbericht der gesammten Medicin. 1870. Bd. II. animalischer Vaccine gemachten Erfahrungen gegen die Impfung mit dieser und für die Vaccination und Revaccination mit humanisirter Lymphe aus.

GRANCINI (24) bespricht das Bedenken einer Uebertragung der Tuberculose durch die animalische Vaccination, und gelangt dabei zu folgenden Schlüssen. Die Degeneration der humanisirten Vaccine ist zwar nicht so weit fortgeschritten, um ihre prophylactische Qualität absolut zu schädigen, doch ist dies allerdings in einem beschränkten Grade der Fall. Die Syphilis vaccinalis ist zweifellos bewiesen. Vf. neigt im Allgemeinen mehr zur animalischen Vaccination, die auch in Betreff der Uebertragung der Tuberculose (von dem Rinde auf den Menschen) nicht mehr zu fürchten sei als die hnmanisirte Lymphe. Aus den in Mailand angestellten Versuchen zieht G. folgende Schlüsse: Die durch animalische Vaccination erzeugten Pusteln sind grösser, ihre localen und allgemeinen Erscheinungen ausgeprägter, als die humanisirten. Doch bedarf die anlmalische Vaccination grösserer Aufmerksamkeit Seitens des Operateurs, um ihre Wirkungen zu entfalten. Beide Verfahrungsweisen schützen vor Variola, doch kann man von der animalischen Vaccination wegen ihrer relativen Nenheit noch nicht behaupten, dass ihre prophylactische Wirkung ebenso lange dauere, wie die der humanisirten.

Aus einer in i'Union médicale publicirten Vorlesung von Gallard (25) ist die Erzählung einiger Fälle hervorzuheben, welche gegen die Uebertragung des syphilitischen Virus mit der Vaccination sprechen. Dr. Lucas-Championniere hatte zwei Röhrchen mit Lymphe von einem an florider Syphilis leidenden individunm aufgehoben, die von einem anderen Arzte, der die Queile derselben nicht kannte, zur Vaccination von 8-10 Personen verwandt wurde. Keines der geimpften Individuen wurde von irgend welchen Symptomen der Syphilis befallen. In einem anderen Fall impfte Gallard selber von einem mit Vaccine- und Variolapusteln nebeneinander behafteten Individunm, welches gleichzeitig, wie G. erst später entdeckte, an florider Syphilis litt, auf zwei Kinder von 8 und 10 Tagen ab. Bei einem der Kinder schlug die Impfung gänzlich fehl, bei dem anderen erfolgten normal verlaufende Vaccinepusteln, keines der lange Zeit hindurch beobachteten Kinder wurde von Syphilis befallen. G. glaubt deshalb, dass durch impfung mit Vaccinelymphe so wenig syphilitisches Virus übertragen wird, wie Variolagift von einem pockenkranken, mit Vaccinepusteln gleichzeitig behafteten Individuum auf Personen übertragen wird, die lediglich mit dem Inhalte der Vaccinepusteln dieses Individuums geimpft werden. Sodann spricht sich G. in derselben Vorlesung gegen die Vaccination von jungen, nicht milchenden Kühen aus. Hier sei die Wirksamkeit der Lymphe durch die stete künstliche Uebertragung von Thier zu Thier ebenso abgeschwächt, wie in früheren Zeiten das Variolavirns dadurch mitigirt wurde, dass man es gelegentlich künstlich von Individnum zu individnum überpflanzte. Die Erfahrung hat ihm, wie allen vorurtheilslosen Collegen ergeben, dass die Wirksamkeit dieser Kuhiymphe eine ganz unzuverlässige, mit der Wirksamkeit der humanisirten Lymphe gar nicht entfernt zu vergleichende ist. Wolle man mit Lymphe, welche direct der Kuhentnommeu ist, impfen, so mösse man sie von milchenden Kühen entnehmen, weiche entweder in natürlicher Weise, nicht durch künstliche Impfung, zu ihren Pusteln gekommen sind, oder durch Impfung mit Pferdepockenvirus. Hier sei aber die Uebertragung coutagiöser Krankheiten, wie des Brandes, des Rotzes und Wurms ebenso gut denkbar, wie die Uebertragung von Syphilia bei der Vaccination mit humanisirter Lymphe.

VIII. Erysipelas.

1) Fax. The nature of ergalpsias. Philid, med. and eng. rep. Apr. 30. - 2) Reavellate, O ie. De instruce de l'édologie de l'éryalpsis. Thèse. Strabourg. 1862. - 3) Heyfelder, O., Beltrag aut Lehre vom Brysipeias. Berlines klie. Wochsenstr. No. 32, 33. - 4) Plarag. Oure shortive delle eryalpsis col silicato di potassa. Gest. cliu. di Palermo. No. 4. - 5) Perroud, De seitate de quillone dens le trainment de l'éryalpsis apontané de la face. Ann. de dermat. et de sphillogr. No. 4. - 6) Loysel, De l'éryalpsis sphismique con control de la face. Ann. de dermat. et de sphillogr. No. 4. - 6) Loysel, De l'éryalpsis sphismique not. Perix 1869. 68 pp.

In HETFELDER's (3) 42 Fälleu von Erysipelas war bei 3 eine Verletzung der Haut oder Schleimbaut der Ausgangspunkt. Iu Krankenhäusern kann die Uebertragung des Contagiums auch durch Aerzte, Wärter u. s. w. geschehen. "Die jährlich wiederkehreuden Erysipele beruhen auf chronischer oder auf permanent wirkender Ursache wiederkehrender Rhinitls, Blepharitis, Angina u. s. w." Um Erysipelas von einer Continuitätstrennung aus zu erzeugen, bedarf es keines "Virus", sondern nur eines Reizes (Kälte, Nässe, Druck, Reibung, Kratzen, Retention von Eiter u. s. w.) In audern Fällen zumal in Spitälern, ist ein Contagium, oder eine Blutverderbniss (bei Typhus, Puerperalfieber u. s. w.) anzunehmen. Ein Paar Krankengeschichten (Erysipelas migrans des ganzen Körpers und Kopfes) schliesseu die Arbeit. Therapeutisch bietet dieaelbe nichts Neues.

PERROUD (5) wurde durch theoretische Gründe

auf die Anwendung des Chinin gegen Erysipelas geführt, Die von Cohnerim und anderen Autoren constatirte Möglichkeit der Auswanderung farbloser Blutkörperchen aus unverletzten Gefässen und die von VULPIAN, VOLKMANN etc. gefundeue Infiltration der Cutis mit farblosen Biutkörperchen beim Erysipeias iassen nämlich auf amöboide Bewegungen dieser Körperchen schliessen, durch welche das Zustandekommen der Man müsste demnach Krankheit ermöglicht wird. durch Mittei, weiche die Bewegungen aufheben, das Erysipeias beseitigen können. Ein solches Mittei ist nach Binz das Chinin. mur., welches in einer Lösung von 1:20,000 in wenigen Stunden die amöboiden Bewegungen der Lymphkörperchen vernichtet. Da nun im Mittel der Mensch 7000 Grammea Biut hat, so würden 7000 Grammes genügen, um beim Menschen jenen Effect zu erzielen. Hiervon ausgehend wandte PERROUD beim Erysipel das Chin. sulph., da er das Chiu. mur. nicht zur Disposition hatte, in einer tägfichen Dosis von 0,3-0,4 (auf 6 Portiouen vertheilt) an; und in der That erzielte er in 5 Fällen von Erysipelas faciei, das nicht traumatisch war, nach zweibia dreitägigem Gebrauch des Mittels den Eintritt der Desquamation und der völligen Reconvalescenz. In einigen Fällen, wo neben dem Erysipel der äusseren Haut auch eine erysipelatöse Röthung und Schweilung von Schleimhäuten bestand, wirkte das Mittel gegen die letztere bei weitem weniger prompt. Auch in Fällen, wo das Erysipel die Aeusserung eines rheumatischen Processes war, mit Geienk-, Herz- und Pleursaffection etc. aiternirte und dann schnell nach dem Verschwinden recidivirte, konnte das Chiuin gegen den Verlauf nichts ausrichten. Endlich auch zeigte das Mittel sich ohne Einfluss in Fäilen von wanderndem Erysipei.

Plazza (4) berichtet kurz mehrere Fälle von Erysipeias des Gesichts und der Glieder, welche durch Bestreichen der kranken Hautpartle mit einer Auflösung des kieselsauren Kali behufs rascher Bildung einer imperspirabeln Decko schnell und ohne weiteren Nachtheil beseitigt wurden.

Acute und chronische constitutionelle Krankheiten

bearbeitet von

Stabsarzt Dr. FRAENTZEL, Privatdocent an der Universität und dirigirender Arzt an der Charité in Berlin.

I. Leukamie.

1) Salkowski, E., Beltrigo sur Kenntnles der Leukämie. Virchow's Arch. Bd. L. 174-210. — 3) Reynolds, A consortisation with calegad pilenen. Lancet. 8, pt. 17. p. 403. (Einfacher Fall von Henaler Leukämie, der kein besonderes Intraces darbietet) — 3) Relucke, J., Fall von Leukämie. Virchow's Arch. Bd. L. 1. 399.

Ein Fall von reiner uncomplicirter Leukämie, welcher auf der Königsberger medicinischen Klinik beobachtet und dessen Sectionsresultate bereits von E. NEUMANN mitgetheilt sind, lieferte Salkowski (1) das Material zu verschiedenen chemischen Untersuchungen. Es wurde dabei bestimmt: 1) Das Verhältuisszwischen Harnsäure und Harnstoff. BARTELS hat bekanntlich eine einseitige Vermehrung der Harnsäure bei Störungen der Respiration gefunden and dies, sowie ihre gesteigerte Ausscheidung bei Leukämie aus einer gehinderten Oxydation erklärt. Gegen diese Ansicht sprechen nach Salkowski's Meinung die Experimente von SENATOR (Jahresber, 1868, I. 75) und von Naunyn und Rikss (Jahresber, 1869, I. 108), welche letztere keine Vermehrung der Harnsäure bei einem Hunde von 8 Kilogr. Gewicht fanden, bei dem in vier Tagen über 350 Ccm. Blut entzogen waren. Demnach scheint dem Vf. die von Virchow und später von RANKE aufgestellte Hypothese, nach welcher die Ursache der Harnsäurevermehrung in der Milshypertrophie zu suchen ist, berechtigt zu sein. In 7 von ihm aus der Literatur gesammelten Fällen von lienaler Leukämie findet sich eine einseitige Vermehrung der Harnsäure angegeben. Da jedoch aus den wenigsten Fällen durch einen längeren Zeitraum durchgeführte Bestimmungen vorliegen, so machte Salkowski dieselben in seinem Falle 30 Tage hinter Das Verhältniss der Harnsäure zu dem durch Titrirung bestimmten Harnstoff stellte sich dabei im Mittel auf 1:16,3 mit geringen Schwankungen. Die Harnsäure war also dauernd sehr erheblich vermehrt. Ueber die Art und Weise der Harnsäurebestimmungen in sedimentirendem Harn hat sich Vf. gewisse eigene Vorschriften gebildet, die er mittheilt and die im Original nachzusehen sind.

2) Ueber das angeblich constante Vor-

kommen von Hypoxanthin (Sarkin) im Harn bei lienaler Leukämie. Zunächst unterwirft Vf. die Angaben Mosler's über Hypoxanthin im Harn (Jahresber, 1866 II, 257 u. 1868 II, 265) einer eingehenden Kritik, welche zu dem Resultat kommt, dass der Beweis für das Vorkommen desselben durchaus nicht geliefert ist. Er selbst hat sich zur Aufsuchung desselben der folgenden Methode bedient, welche bei vergleichenden Voruntersnchungen sehr gute Resultate gab: Der Urin wird stark alkalisch gemacht, nach einigen Stunden von Erdphosphaten abfiltrirt und unter Umrühren so lange mit einer ammoniakalischen Silberlösung versetzt, bis eine Probe des Filtrats nach genügendem Ammonzusatz durch Silberlösung nicht mehr getrübt Der entstandene, grauweisse flockige Niederschlag wird auf dem Filter gesammelt und bis zum Verschwinden der Chlorreaction gewaschen, in Wasser suspendirt und durch H3S zerlegt, zum Kochen erhitzt, heiss filtrirt, das Filtrat im Wasserbade zum Trocknen verdunstet. Der Rückstand besteht aus . Harnsäure, Xanthin and Hypoxanthin. Letztere beiden werden durch Erwärmen mit verdünnter Schwefelsäure gelöst, heiss filtrirt, mit N H3 übersättigt, nach dem Erkalten wieder filtrirt und mit ammoniakalischer Silberlösung gefällt. Aus dem Niederschlag wird dann nach NEUBAUER's Verfahren salpetersanres Hypoxanthinsilberoxyd als schneeweisse Krystallmasse gewonnen, mit welcher Salkowski folgende, zur Unterscheidung von anderen Kanthinkörpern durchaus nothwendige Reactionen anstellte. Die Silberverbindung mit H2 S zerlegt und eingedampft giebt die charakteristischen Krystallformen des salpetersauren Salzes. Es löst sich in Ammoniak leicht, giebt mit Natronlauge and Chlorkalk keine grüne Färbung (wie reines Xanthin), hinterlässt mit NO5 auf dem Wasserbade abgedampft einen farblosen Rückstand, der mit Kali höchstens eine schwach gelbliche Färbung annimmt.

Der nach dieser Methode zu verschiedenen Malen untersuchte Harn liess niemals, auch wenn sehr grosse Quantitäten (3000 Cc.) verarbeitet wurden, eine Spur von Hypoxanthin erkennen. Bei dem angegebenen Verfahren wurde jedoch und zwar eben so wohl aus leukämischem, wie aus ganz normalem Harn beim Erkatten der salpetersauren Lösung ein amorpher, Kanthin ähnlicher Körper erhalten, aber in zu geringer Meuge, um mehr als eiuige vorläufige Reactiouen anstellen zu können. Jedenfalls ist die Angabe Mos-Len's von der diagnostischen Bedeutung des Hypoxanthins im Harn unhaltbar.

3) Andere Producte einer unvollkommeuen Oxydation müssen ebenfalls im Harn zu finden sein, falls die Barrels'sche Ansicht richtig ist. In Bezug auf die Augaben, welche über das Vorkommen von Milchsäure, Ameisensäure, Essigsäure und Oxalsäure vorliegen, ist Vf. der Ansicht, dass diese Befunde einerseits nicht als ganz zuverlässig angeschen werden dürfeu, andererseits dürfte, da die drei ersten Körper normale Bestandtheile der Milz siud, ihr Vorkommen bei vergrösserter Milz leicht erklärlich seiu. Allantoiu hat Salkowski nach verschiedenen Methodeu verzeblich gesucht.

4) Untersuchung des Blutes. Bei Untersuchung des der Leiche entnommenen Blutes fand Vf. darin, wie bereits frühere Untersucher, einen in seinen Reactionen sich wie Glutin verhaltenden Körper, welcher jedoch mit Schwefelsäure behaudelt nur zweifelhafte Spuren von Leucin und keiu Glycocoll lieferte. Ausserdem fanden sich Hypoxanthin, Ameisensäure, Essigsäure, Milchsäure und zugleich mit dieser eine phosphorhaltige organische Säure (vielleicht Glyceriuphosphorsäure). Von allen dieseu Stoffen siud eigentlich nur Glutin und Hypoxauthin mit Sicherheit als abuorm zu betrachten: das Vorkommen der Ameisensäure hat keine weitere Bedeutung, da sie nach HOPPR-SEYLER bei der Coagulatiou des Hämoglobius entsteht. Das Vorkommen von Glutin in einigen Fällen von Leukämie, während es in anderen fehlt, weist vielleicht auch vou chemischer Seite auf eine besondere Betheiligung des Kno-· chengewebes hin, auf welche bereits NEUMANN (Jahresber. 1869, II. 255) aufmerksam gemacht hat. Vf. hält es demnach für deukbar, dass es drei Formen von Leukämie gebe, je nachdem die Lymphdrüsen, oder die Milz oder das Knochenmark vorwiegend betheiligt ist.

Die Methoden, welche Vf. bei dieseu Untersuchungen angewendet hat, müssen im Original nachgelesen werden; ebendaselbst findet man auch eine eingeheude Kritik anderer Untersuchungsmethoden.

Der von Reincke (3) beobachtete Fall von Leukämie bietet wesentlich durch den pathologischen Befund in den Augen Interesse.

Ein 22jähriger Malor, welcher von jeher sehr bleich gewesen war, aber keine schwerren Krankbeiten zu überstehen gehabt hatte, bemerkte au sich eine allmälige Umfangszunahme des Unterleibs, der gleichzeitig schmerzhaft und empfindlich gegen Druck wurde. Er ward dadurch genübtigt, in's Krankenhaus zu gehen und zeigte hier die Symptome einer exquisiten lioualen Leukämie. Auch die Leber war sehr erheblich vergrössert, die der Palpation zugsänglichen Lynphdrüssen nur wenig geschwellt. Im Uriu kein Albumen. Die mikroskopische Untersuchung des Blutes zeigt eine exquisite Vermetrung der weissen Blutkörperchen, und schien die Zahl der weissen die der rothen zu übertreffen. Der Zustand des Patienten gestattete eine ophthalmoskopische Untersuchung angeblich nicht mehr. — Von seiner Aufnahme im Krankenbause

an bis zu selnem Tode blieb der Kranke fieberhaft, seine Temperatur schwankte zwischen 37,8° und 38,8° C. Da. hervorstechendste Symptom bildete fortdauernd die Schmerzhaftigkeit der linken Oberbauchgegend und die dadurch bedingte Respirationsfrequenz. Unter allmäliger Entwicklung stärkerer Oedeme ging der Kranke schliesslich zu Grunde. - Bei der Section fand man in der unteren Spitze des rechten hinteren Grosshirnlappens ein 5 Cm. langes und 3 Cm. breites braunrothes Blutextravasat, rings von gelber Erweichung umgeben, das offenbar durch Confluiren kleinerer Extravasate entstan den war. An der correspondirenden Stelle des linken hinteren Grosshirnlappens ein 2 Cm. langes und ebenso breites Extravasat, das namentlich nach hinten in eineu reichlich I's Cm. langen gelben, erweichten Streifen ausläuft und ebenfalls evident durch Confluiren kleinerer Extravasate entstanden ist. In der weissen Substanz des rechten Grossbirnlappens noch ein haselnussgrosser Erguss, ein taubeneigrosser in der des linken Stirnlappens. sowie ein etwa bohnengrosser im vorderen Theil des Balkens, und schliesslich noch ein grösserer im linken Per hippocampi major. Aehnliche Extravasate, aber in viel kleinerem Umfange finden sich in den grauen Schichten der unteren Fläche des rechten Kleinhirnlappens und im Crus cerebelli ad pontem, sowie an vielen Stellen der Marksubstanz der Grosshirnlappen. Die grösseren sind sämmtlich von gelben Erweichungsherden umgeben. Die Centralganglien frei, Ventrikel normal. — Mikroskopisch erwiesen sich die Blutungen zum Theil als Ergüsse in die Adventitia der Gefässe. Der grössere Theil der Blutungen bestand aber aus wirklichen Apoplexieen, die in die Gehirnmasse selbst sich ergossen und diese zertrümmert hatten. Leicht war es erkennbar, wie selbst die grösseren dieser mikroskopischen Herde aus der Confluent kleinerer entstanden waren. Vou diesen aus hatten sich die Blutkörperchen oft eine Strecke weit längs der kleinen Gefässe in das umgebende Gewebe hineingewühlt und hatten so leicht für aus dem Gefass ausgetretene und längs desselben angeordnete Blutkörperchen gebalten werden können, wenn nicht der nahegelegene Ergus und die grössere Anhäufung der Körperchen gegen die sen hin die Sache aufgeklärt hätten. Die vergrosserte Leber wog 3800 Grm., ihre Oberfläche ist von schmutzig grauweisser Farbe, die portalen Drüsen vergrössert, zun Theil wallnussgross mit markiger, in der Mitte stellen weise käsiger Schnittfläche. Die einzelnen Acini sind vergrössert durch eine bedeutende Ectasie der Capillarräume, die mit Blutkörperchen vollgenfronft waren. Die einzelnen Leberzellen atrophisch. An der Peripherie der Acini fand sich eine diffuse Anhäufung lymphoider Elemente, den Pfortaderverästelungen folgend. Milz sehr vergrössert, 2200 Grm. schwer. Die Schnittsfäche hat ein schmutzig blassgraues Aussehen, die Follikel springen als linsengrosse, feste Knöpfe vor.

Die Augen wurden 24 Stunden post mortem berausgenommen und in Müller'sche Flüssigkeit gelegt und erst nach einigen Wochen untersucht. Die Retina war übersaet mit dunklen Punkten von minimaler Grösse bis zum Durchmesser von 2 Mm., die gegen die Peripherie an Zahl und Grösse immer mehr zunahmen. Sie waren sämmtlich von auffällig runder Form, die grösseren prominirten stark über das Niveau der Netzhaut und gaben dadurch dem Organ ein durchaus warziges Ansehen. Löste man die Netzhaut von der Chorioidea ab, so zeigte die Rückseite die gleiche höckrige Oberfläche, nur dass hier die Prominenzen mehr oder weniger platt gedrückt erschienen. Die mikroskopische Untersuchung zeigte, dass diese Veränderungen sämmtlich auf wirkliche Blutungen zurückzuführen seien. Dieselben fanden sich in allen Schichten der Retina, das umliegende Gewebe zertrummernd, die einzelnen Schichten auseinander drängend, bald in der Faserschicht, bald in den Körnerschichten. bald an den Stäbchen und Zapfen. Je nach der Lage entstand der Buckel an der äusseren oder inneren Seite der Retina. Die kleineren Extravasate hatten eine un-

regelmässige Gestalt, dehnten sich in der Richtung des geringsten Widerstandes aus und erschienen so auf Querschnitten meist als beiderseits spitz auslaufende, in der Mitte verdickte Streifen zwischen den verschiedenen Schichten. Oft lagen mehrere solche Blutungen parallel neben einander, mehr oder weniger vollständig durch die darwischen liegenden Schichten getrennt, bildeten dann aber in ihrer Gesammtheit manchmal eine recht ansehnliche Prominenz, die bei der grösseren Resistenz der nach innen gelegenen Opticusfasern gewöhnlich gegen die Chorioidea gekehrt war. In der Nervenfaserschicht behielten die kleineren Blutungen eine mehr kuglige Form, die grösseren dagegen breiteten sich oft in sehr bedeutender Ausdehnung flächenartig ans, so dass ganze Schnitte dieser Schicht von Blutkörperchen erfüllt waren, wihrend die tieferen Schichten frei blieben. In dieser Schicht zeigten einige glückliche Schnitte das nebenlie-gende Gefäss, aus dem die Blutung stammte Weitaus die grössten Ergüsse lagen direkt der Stäbchen- und Zapfenschicht an, hatten diese stark gegen die Chorioidea vorgetrieben, gleichzeitig war aber auch die Retina buckelformig gegen das Innere des Auges gedrängt, wie bei einer Netzhautablösung. Auffällig erschien es dabei,dass selten die Stabchenschicht in vollem Umfange der Blutung von der Netzhaut abgelöst war, sendern dass der Erguss nur mit einem verhältnissmässig kleinen mittleren Theile mit der übrigen Netzhaut communicirte, während die Hauptmasse desselben sich hernienartig jenseits dieer Enge ausdehnte. Die Stähchen- und Zapfenschicht schien dabei oft geplatzt zu sein und bedeckte in Folge dessen den Erguss nur bis zu einer gewissen Zone, wahrend die übrige Partie direkt der Chorioidea anlag, so dass eine wirkliche Netzhautablösung zu Stande gekommen war. An den Blutungsstellen hatten sich die rothen Blutkörperchen fast alle peripher angehäuft, während die Mitte fast nur aus weissen Blutkorperchen bestand. Manchmal fanden sich recht bedeutende Blutungen in der Nervenfaserschicht und an der Stäbchenschicht in demselben Schnitt dicht übereinander, ohne zu communiciren and bildeten so sehr bedeutende Prominenzen nach beiden Seiten. Nur selten durchsetzte eine Blutung die Dicke der ganzen Retina. — Ausserdem bemerkte man an den Seiten einzelner Retinalgefässe eine reichliche Anhaufung lymphoider Körperchen.

Vf. giebt zu, dass die von ihm beschriebenen hämorhagisehen Herde grosse Abelichkeit mit den von Leber
beschriebenen lymphatischen Geschwulstherden haben,
soch musste er bei seiner Auffassung der Dinge stehen
bleiben, da keine positiven Gründe für eine andere Deunug sprachen und auch für die eventuelle Geschwulst
zu kein Stroma, kein Reticulum nachweisbar war.

Nachtrag.

2 Torn, Zur Kennins der Leukimie und Psendoleukimie. Berl. klin. Woeberschrift. No. 36. — 2) Reicharct, Blat und Harn bei Leukimie. Jonaische Zeitschr. (n Med. V., 1938. — 3) Bof. nann, Berth., Harnberchaffenheit bei Leuksemin Hennin. Wechenschr. No. 42. — 4) Schnitzer, Ueber Leukimie. Diss. Berlin.

Thurn (1) beobachtete einen Fall, in welchem Lenkämie mit multiplen Abscessen complicit war, velche letztere gleichreitig mit der leukämischen Blutbeschäffenheit im Beginne der Behandlung — ehe noch von einem cachektischen Zustande des Krauken die Rede ein konnte — auftraten, und die nach vollständigem wähjertiere Wohlbefinden längere Zeit die einzige Klage des Patienten ausmachten. Jedenfalls konnte die anomale Blutbeschaffenheit noch nicht lange bestanden haben. Die Frage, woher der Eiter in jenen Depots stamme, läst eine doppelte Beautwortung zu: es könnte entweder ribt massenhafte Einwanderung weisser Blutkörperchen,

oder eine Umwandelung der Bindegewebs- und Lymphdrüsenzellen in Eiterkörperchen stattfinden; auch könnten beide Vorgänge combinirt sein. Obwohl ein massenhafter Austritt weisser Blutkörperchen durch die Stomata der Gefässe in nicht entzundetem Zustande wohl nicht angenommen werden kann, so ware es doch möglich, dass eine Conglutination grösserer Mengen dieser klebrigen Körperchen in den Capillaren Zerreissung der letzteren und dadurch Auftreten multipler Abscesse veranlassten. Hierfür spricht, dass man in der That in den Lymphabscessen meist dem dünnen, fadenziehenden Eiter mehr oder weniger Blut beigemischt findet. - Nimmt man an, dass unter gewissen Umständen ein Zusammenballen weisser Blutzellen, anch ohne massenhafte Vermehrung derselben (z. B. durch gesteigerte Klebrigkeit) stattfinden kann, so wäre aus der Anhäufung weisser Blutzellen im Gesichtsfelde bei einzelnen Blutproben noch gar nicht erwiesen, dass man es mit Leukämie zu thun hat; es konnte sich vielmehr nur um eine ungleichmässige Vertheilung jener in den Gefässen handeln; nur aus einer sehr grossen Zahl von Untersuchungen lässt sich vielmehr ein Durchschnittsverhältniss gewinnen. Im vorliegenden Falle konnte T. nach häufigen Untersuchungen, gestützt auf die, wenn auch geringe, Vermehrung der weissen Blutkörperchen überhaupt und die ziemlich ausehnliche Vergrüsserung der Milzdämpfung, das Bestehen von Leukämie annehmen. Wahrscheinlich war die Leukamie ihrerseits Ursache der multiplen Abscesse, und konnten beide Zustände auf schlechte hygieinische Verhältnisse (feuchte, kalte Wohnung; Entbehrungen während einer längeren Reise) zurückgeführt werden. Mit der Eröffnung der Abscesse traten sofort septische Erscheinungen, je nach der Grösse der Geschwulst mehr oder minder stürmisch, anf, und Bildung neuer Abscesse war, wenigstens in dem späteren Krankheitsverlaufe, mit Schüttelfrösten, erböhter Temperatur. Diarrhoeen u. s. w. verbunden. (Der Fall, in welchem sich das Allgemeinbefinden unter Chiningebrauch wesentlich besserte, befand sich zur Zeit der Mittbeilung noch in Behandlung). -

REICHARDT (2) fand bei Untersuchung I eukä mischen Harns niemals Hypoxanthin; Harnstoff und Harnsäure in reichlichem, jedoch normalem Verhältnisse; die Menge der Harnsäure gegenüber dem Harnstoff etwas gesteigert (Harnsäure 0,062 – 0,11 pCt., Harnstoff 2,5-2,85 pCt.). Bei Untersuchung des Blutes ergab sich die Gegenwart von Leim. Essigsäure, Hypoxanthin, Ameisensäure; keine Milchsäure, dagegen ein stickstoffhaltiger Körper, welcher mit dem von Thehle bei Einwirkung von Kali anf Albumin und Vitellin als Zersetzungsprodukt erhaltenen Albukalin übereinstimmt. — Die Formel des letzteren ist nach Theile:

 $C^8 H^8 NO^6 + HO$, also sehr nahe derjenigen des Glycocoll: $C^4 H^4 NO^9 + HO$.

Wässrige Lösungen des Albukalin reagiren schwach sauer, geben mit schwefelsaurem Kupferoxyd eine intensiv smaragdgrüne Färbung; mit salpetersaurem Silberoxyd eine weisse, flockige, bald braun-violett werdende Fällung; mit Platinchlorid einen flockigen gelben, mit salpetersaurem Quecksilberoxyd einen voluminösen weissen Niederschlag; Aetznatron bewirkt nach einigem Stehen einen weissen Niederschlag. — Wahrscheinlich kommt das Albukalin hänfiger in Flüssigkeiten des thierischen Organismus, gleich dem Leucin, Tyrosin u. s. w., als Zersetzungsprodukt des Albumins vor.

HOFMANN (3) theilt die Resultate quantitativer Harnanulysen mit, die in einem Falle lienaler Leukämie (bei einem Patienten auf OPPOJZER's Klinik) angestellt wurden. Wir heben daraus — zur Vergleichung mit den obigen Befunden von Reitearner — hervor, dass in 3 Analysen die Menge des Harnstoffs 3,07-3,22 pCt., die der Harnsäure 0,08-0,1 pCt. betrug; Verhältniss der Harnsäure zum Harnstoff — 1: 29,7 bis 1: 36.

Die Dissertation von SCENITZER (4) enthält einen Fall, der, klinisch betrachtet, alle Symptome der Leukämie darbot, ohne jedoch eine veränderte Blutmischang zu zeigen, – der also als "Pseudoleukämie" zu betrachten ist.

Der Patient starb (auf der Klinik von Frerichs) an intercurrentem Erysipelas faciei. Die Section ergab ausser starken Anschwellungen der axillären, supra- und infraclaviculären, cubitalen und inguinalen Lymphdrüsen auch eine, über wallnussgrosse Drüsengeschwulst im Mediastinum anticum; zahlreiche, stark vergrösserte, markige Drüsen an der Cardia; enormer Milztumor mit ziemiich fester, elastischer Beschaffenheit und gleichmässig rothbraunem Aussehen des Parenchyms, reichlicher Entwickelung des interstitiellen Gewebes; beträchtliche Vergrösserung der Leber; im Mediastinum endlich ein länglicher, fast kindskopfgrosser Lymphdrüsentumor, der sich gegen das Lumen des Magens stark hervorwölbt, nach der rechten Seite den Hilus der Niere umwächst, und auf das retroperitonale Bindegewebe mit seinen Drusen sowie auf die Adventitia der Vena cava bis zu ihrer Theilung fortschreitet.

Bulenburg.

II. Pseudoleukamie.

Nachtrag.

Wood, H. C., On a case of spients and impastite hypertrophy without insecrytasemis (Hodgishar' disease, addein, penufoleucasmia). Philad. Med. Times. 15. Dec. p. 91. — 3) Ceten, Richard, Case of general disease of the lymphatic system, with remarks on its pathology. Brit. Med. Journ. 3) Aug. p. 188 — 3) Maday. Eth Fall von Penudoleukämie. Woohenhaitt d. Gew. Wiener Aeritt. No. 22. — 4) Mayer. C. A. 2024 Fälle von Adeele (Wanderlich's Perudoleukämie). Beyer. Arztl. Latelligeasebl. No. 10. p. 129.

Wood (1) berichtet einen Fall von Pseudoleukämie bei einem 30 jährigen Kranken. Derselbe hatte lange Zeit hindurch an Diarrhoe und Dysenterie gelitten, bekam dann Schmerzen im Rücken und in der linken Seite, rasche Abmagerung und Kräfteverlust, starken Milztumor, Lebervergrössernng, Oedem an den unteren Extremitaten; die wiederholt vorgenommene Blutuntersuchung ergab eher Verminderung als Vermehrung der weissen Blutkorperchen. Tonisirende Mittel (China, Eisen u. s. w.) blieben erfolgios; der Tod erfolgte unter allmåliger Erschöpfung. Die Section ergab Fettleber, beträchtliche Anschwellung der Milz sowie der Lymphdrusen in Thorax und Abdomen. Als den wesentlichen Befund betrachtet W. die Hypertrophie der Milzpulpa, wegen deren die zelligen Elemente der Pulpa weniger vollständig als normal zur Entwickelung gelangen; dieselben erschienen mehr granulär und weniger deutlich kernhaltig als im normalen Zustande.

Der Fall von Caton (2) betraf einen Sjährigen Knaben, der mit einer seit zwei Jahren allmälig entstandenen, beiderseitigen Anschwellung der cervicalen Lymphdrüsen in das Kinderspital in Liverpool aufgenommen wurde. Er war sehr anämisch, wog nur 56 Pfund, klagte über Schmerzen in Rücken und Beinen; später entwickelten sich Erscheinungen von Lungentuberculose, Anschwellung der inguinalen, poplitealen und axillaren Lymphdrusen, und der Tod erfolgte schliesslich unter Coma. Bei der Section fanden sich, abgesehen von den intra vitam bemerkbaren Drüsentumoren, auch die Bronchialdrusen in grosser Anzahl hart und vergrössert; die Milz ebenfalls vergrössert, mit zahlreichen kleinen Knotchen auf ihrer Oberfläche; auch einzelne Mesenterialdrisen etwas geschwollen. Auf Schnitten erschien in den afficirten Drusen die Cornicalschicht deutlich erkennbar. während die Marksubstanz ihre characteristischen Eigenthumlichkeiten ganz eingebasst und eine fibrose, fast ganz structuriose Beschaffenheit angenommen hatte. Die Drüsensubstanz war allenthalben mit unzähligen, kleinen, in Reihen und Gruppen angehäuften Fettkörnchen durchsetzt; an vielen Stellen zeigten sich auf der Schnittfläche vertheilt dunkle Massen, die ganz aus Fettkornchen bestanden. Bronchialdrüsen und Milz zeigten dieselben Veränderungen. In Schnitten von den Drüsen und der befallenen Lungensubstanz bewirkte Jod eine rothbraune, Schwefelsaure hinterdrein eine blaue oder violette Farbung, so dass wachsartige oder albuminose Degeneration anzunehmen war. — C. glaubt diesen Fall als einen Fall von "Hodgkin's disease" ansprechen zu müssen, unterscheidet ihn aber von der "Adenie", wobei nur eine einfache Hypertrophie der Drüsen ohne Degeneration stattfinde. (In einer Anmerkung wird hinzugefügt, dass Untersuchung des Blutes intra vitam nur einmal statt-fand und zwar unter so ungünstigen Umständen, dass daraus auf das Verhältniss der weissen Blutkorperchen kein Schluss gezogen werden konnte; das in den Drüsengefässen vorgefundene Blut "schien keine weissen Zellen zu enthalten")!

Mader (3) berichtet einen Fall von Pseudo-Leukismie bei einer Kranken, die mit Ausnahme von Scoliose früher nichts Krankbaftes darbot, nun aber sich schwicher fühlte, schwerer athmete, Schwellung der Halsdrüsen und Achseldrüsen bis auf Wallnussgrösse, Anamie, Oedem der Füsse und des Gesichts zeigte. Ausserdem ergab sich links bedeutendes pleuritisches Exsudat, Erweiterung der Halsvenen, überall bronchiales Athmen (wahrscheinlich weil die Bronchien durch die umgebenden Lymphdrüsen gewissermaassen starrwandig geworden); ver-grösserte und etwas schmerzbafte Milz, vergrösserte Leber. normaler Urin, bedeutender Schweiss, Pulsbeschleunigung (vielleicht durch Druck auf Sympathicus - Geflechte oder Vagus - Digitalis dagegen nutzlos). Das Blut zeigte bei wiederholter Untersuchung nichts Abnormes. Nach 14 Tagen wurde wegen gesteigerter Athembeschwerden eine Punction des Thorax vorgenommen und ein Pfund Serum entleert; bei den späteren Punctionen, die alle 8 Tage vorgenommen wurden, gerann die Flüssigkeit schon im Schuh'schen Troge. Nach einem Monat erfolgte (unter zunehmender Dyspnoe) todtlicher Ausgang. Die Section ergab ausser den schon erwähnten Lymphdrusenschwellungen auch Vergrösserung der Bronchialdrüsen am linken Lungenhilus, Bildung neuer Lymphdrüsen in Leber, Nieren, Lungen und Milz. (Zu erwähnen ist noch, dass Jodkali - zu 10-15 Gran p. d. - eine messbare Verkleinerung der Halslymphdrusen herbeigeführt hatte; bei frühzeitiger Anwendung derselben ware nach M. vielleicht Heilung zu erwarten gewesen).

M ey er (4) beschwist 2 Fälle von Adenie, der einbei einem 57jährigen, der andere bei einem 54jährigen Manne. In beiden Fällen ergab sich als characteristisch ein Fortschreiten des Processes von den oberfäschlichen auf die tiefliegenden Lympdrüsen, ausgehend von den Glandulae submaxillares, die im ersten Fälle durch eis Angins, im zweiten von einem cariösen Zahne, resppermanenter Reizung durch ein Diachylon-Pflaster und mechanische Insulte primär afficirt wurden. Im Verlaufe der Krankheit liessen sich 3 Stadien unterscheiden: a) das der latenten, partiellen, b) der schnellen, mit eisem Schlage generalisirten Anschwellung, und c) der Kachexie. Im ersten Falle kam es zu diesem dritten Stadium nicht mehr, da bereits vorber der Tod unter allgemeinem Hydrops und Lungenoedem erfolgte. Bemerkenswerth ist noch die in beiden Fällen vorhandene, eclatante Mitbetheiligung der Tonsillen. Die Generalistung geschah in beiden Rällen erst nach längeren (13 bis 2)jährigem) Bestehen der partiellen Schwellungen, dann sehr mit grosser Rapidität. — In prophylactischer Hinsicht erscheint es wichtig, auf Lymphdrüsenreizungen (besonders durch Zahnaffectionen) zu achten, andererseits die bestehenden Geschwülste als Noll me tangerez zu betrachten, falls nicht zwingende Gründe zu directen Eingriffen vorliegen.

Enlenburg.

III. Chlorose und Anamie.

 Dutrieux, Considérations our l'anémie et la chlorese, étude diagnostique our ces deux affections. Annal. de la Société de méd. de Gad. Perr. 1-102, - 3) Castan, M. A., Anémie si chlorese. Montpellier méd. Spibr. 193-253. - 3) Dyes, A., Britrag eur Bekkinpfung der Binistrauth und der Binterderbeiss nusser Generation. Deustehe Killisik. No. 2, vt und 6.

DUTRIEUX (1) and CASTAN (2) setzen Beide in ausführlichen Arbeiten die Unterschiede zwischen Anamie und Chlorose auseinander. Während erstere. nach Beider Ansicht, sowohl idiopathisch als symptomatisch erscheinen kann, und eben darin besteht, dass die Zahl der rothen Blutkörperchen im Blute abgenommen hat, spricht sich Castan über die Chlorose wenig bestimmt aus. - Er bezeichnet sie als eine, dem weiblichen Geschlecht eigenthümliche und mit der Geschlechtssphäre zusammenhängende Allgemeinaffection. welche bei lymphatischen und gleichzeitig nervösen Fragen besonders häufig auftritt. DUTRIKUX erklärt sich bestimmter. Nach ihm ist die Chlorose eine Erkrankung des allgemeinen Nervensystems, welche bei Frauen, zur Zeit der geschlechtlichen Entwicklung, twischen dem 16. und 24 Jahre, hesonders häufig zwischen dem 16. und 18. Jahre, anstritt. Sie kann mit Anamie verbunden sein (dann hat auch die Zahl der rothen Blutkörperchen im Blute abgenommen), aber dies ist durchaus nicht nothwendig. - Für die Chlorose sind die nervösen Symptome charakteristisch, das Eisen specifisches Heilmittel.

Auf die detaillirte Anseinandersetzung der differentiellen Symptome beider Krankheiten, welche die Verfasser geben, näher einzugehen, würde zu weit führen.

Dvss (3) fährt folgende Gründe als die hauptschilchsten für die Blutarmnth und die Blutverderbniss unserer Zeit an, zunächst die Medicamente. Unter diesen hebt er besonders die metallischen Gifte, namentlich das Queeksilber, hervor, welches von den Aerzten in ganz leichtsinniger Weise um Nachtheil unzähliger Kranken verabfolgt würde, und anserdem die Balsamica, welche bei den vielen Tipperkranken angewandt würden, nie nützten und immer schadeten.— In zweiter Linie nennt Dviss die nangelbafte Zahnkultur; in der dritten tragen noch einmal die Aerzte die Schnid durch die von ihnen verwichten Blutentziehungen.

IV. Progressive Muskelatrophie.

 Joffroy, Atrophie muscalaire progressive. Gas, médec. de Parla. 16. — 2). A dame, Progressive muscalar atrophy. Boston med. and surg. Journ. March 31. — 3) Morgan, F. E., Ueber progressive Muskelatrophie. Zürich.

Die Literatur der progressiven Muskelatrophie ist in diesem Jahre besonders dürftig.

Joffroy (1) beobachtete in der Salpétrière eine Frau, welche nach heftigen Erkältungen unter den Symptomen einer progressiven Muskelatrophie erkrankt war. Das Krankheitsbild wird nicht detaillirt geschildert, sondern nur gesagt, dass die Atrophie sich über den grössten Theil der gesammten Körpermuskulatur erstreckte und dass die Kranke kein Glied bewegen konnte: nur mühsam vermochte sie den Kopf etwas vom Kissen zu erheben. Die rechte Oberextremität war vollkommen anästhetisch, die linke hyperästhetisch. In den unteren Extremitäten dieselben Verhältnisse, aber weniger aus-gesprochen. Die electromusculäre Erregbarkeit ist zwar vorhanden, aber sehr berabgesetzt. Ausserdem bestehen periodisch auftretende heftige Schmerzen im Rumpf und in den Extremitäten. - Die Kranke erlag einer Lungenaffection. Bei der Section fand man im Rückenmark eine "Läsion" der Ganglienzellen in den Vorderhörnern, Herde granulöser Entartung in den Hinterbörnern und gleichmässige von oben bis unten verlaufende Sklerose in den Seitensträngen. Mikroskopische Details feblen. - Die Muskelerkrankung war links stärker ausgesprochen wie rechts. Die Muskelfibrillen waren theils atrophisch mit Erhaltung der Querstreifung, theils war die Streifung verschwunden und an ihre Stelle Fetttröpfchen getreten, zum Theil erschienen aber die Fibrillen auch vollkommen transparent, wie hyaline Cylinder.

Der von Adams (2) mitgetheilte Fall ist noch unvollständiger:

Es handelte sich um einen 34 jährigen Minenarbeiter, bei dem sich nach einer beftigen Erkältung ein allmälig sich steigernder Schwund der Muskulatur entwickelte, der mit zunehmender Muskelschwäche verbunden war. Die electro-muskulare Erregbarkeit war erheblich herabgesetz, aber noch vorbanden. — Zur Feststellung der Diagnose wurde ein Stück aus dem M. biespa des linken Arms berausgeschnitten. Die mikroskopische Untersuchung des Muskels zeigte theils hlasse, normal breite Fibrillen mit erhaltener Querstreifung, theils solche, in denen ein Theil der Querstreifung schon zu Grunde gegangen und an her Stelle Festtröpfchen gefreten waren, theils endlich solche, die ganz von granulärer Masse und Fettröpfchen erfüllt waren. Angeblich soll die febandlung mit einem starken Strom einer thermo-electrischen Batterie eine sehr erhebliche Besserung herbeigeführt haben.

V. Muskelbypertrophie.

Ingalie, W., A case of progressive muscular sciencels with a
paper on the same. Boston med. and surg. Journ. Novemb. 17.
 S. Ralenburg, A., Eln Fall von Lipomatosis musculorum
inzuriaus an den unteren und progressiver Muskelatrophie and
en oberne Extremitäten. Virehow's Archiv, 11. 464 6.

Ingalls (1) beschreibt ganz kurz die Krankengeschichte eines 5jährigen Knaben, von dem er annimmt,
dass er an Muskelbypertophie geilten habe, ohne dass
durch die angegebenen Symptome die Disgnose auch nur
einigermaassen sichergestellt wäre. Auch die beigefügte
Abbildung des Kindes trägt nicht wesentlich zur Klärung des Falles bei. — Hieran reiht VI. eine Abhandlung über die Symptomstologie der Krahkheit und eine
Zusammenstellung der in der Literatur beobachteten
Fälle.

Dagegen schildert EULENBURG (2) sehr ausführlich einen von ihm in der Universitäts-Poliklinik beobachteten Fall:

Derselbe betraf ein 44 jähriges Frauenzimmer, welche zur Zeit ibres Eintritts in die Behandlung über eine seit vielen Jahren stetig zunehmende Schwäche in den Armen, namentlich im rechten, und in beiden Unterextremitåten klagte. Aetiologisch war nur zu ermitteln, dass Patientin vor 16 Jahren mehrmals an Intermittens gelitten, darauf 5 Wochen lang heftige Schmerzen und Zuckungen in den Gliedern, einige Male auch Erbrechen und Kopfschmerz gehabt habe. Die Lähmung sei ganz allmälig gekommen, erst im rechten Arm, dann im lin-ken Bein und im ganzen Unterkörper, so dass Patientin ohne Unterstützung nicht mehr gehen, sich nicht mehr aufrichten, beim Sitzen nicht in die Höhe kommen konnte u. s. w. Sie war damals in einem beschwerlichen Dienst als Köchin und vielen Erkältungen ausgesetzt. Ihr Leiden nöthigte sie ihren Dienst aufzugeben. Stahl- und Moorbäder wurden erfolglos gebraucht; bei forschreiten-der Immobilität kam es zur Abmagerung der oberen und Anschwellung der unteren Extremitäten.

Eulenburg constatirte folgenden Status praesens: Der rechte Arm zeigt das exquisiteste Bild progressiver Muskelatrophie in ihren vorgerückten Stadien. Die Spatia interessea der Hand sind tief eingesunken, die Finger haben die pathognomonische Stellung für Lähmung der Interossei (Hyperextension in der Articulatio metacarpophalangea bei Flexion in den übrigen Phalangen); der Daumen in der ersten Phalanx extendirt und abducirt, in der zweiten flectirt. Der Ballen des Daumens, der Hohlband und der Ballen des kleinen Fingers ebenfalls in hohem Grade atrophisch. - Die Muskulatur des Vorderarms zeigte im Ganzen bessere Verhältnisse, namentlich auf der Dorsalseite. Auch die Oberarmmuskeln nur mässig atrophirt, der M. deltoideus dagegen vollständig geschwunden, ebenso auch die am Tuberculum majus sich inserirenden Muskeln, so dass in Folge mangelnder Fixation durch die Auswartsroller und antagonistischer Wirkung des Pectoralis etc. der Gelenkkopf des Humerus eine spontane Dislocation in der Richtung auf den Proc. coracoideus angenommen hatte und die Gelenkpfanne des Acromion der Palpation grösstentheils zugänglich war. - Diesem Verhalten entsprachen die functionellen Störungen. Bewegungen im Schultergelenk, namentlich Elevation des Arms, fast ganz unausführbar; Beugung und Streckung im Ellbogengelenk sehr erschwert; Extension im Carpalgelenk und in der Artic. metacarpophalangea nur wenig beschränkt, dagegen die (von den Mm. interosseis vermittelte) Extension in den nbrigen Phalangen ganz aufgehoben, ebenso Ab- und Adduction der Finger gegen einander, resp. gegen die Mittellinie der Hand, im Sinne der einzelnen Interossei. Auch die Supination der Hand und die Opposition des Daumens hatten sehr gelitten, dagegen zeigten die Pronations- und Flexionsbewegungen keine erheblichen Störungen. Die faradische und galvanische Contractilität war in sämmtlichen Interoseis dieser Seite gänzlich aufgehoben, in den Muskeln des Daumens und des Kleinfingerballens sowie auch in den Lumbricales sehr herabgesetzt (zum Theil fibrillare Znckungen). Bei faradischer Ulnarisreizung (über dem Handgelenk) erfolgte nur äusserst schwache Flexion des kleinen Fingers und Adduction des Daumens; bei Medianusreizung Pronation der Hand, schwache Flexion des Daumens, aber keine Opposition. Die Extensoren des Vorderarms reagirten bei intra- und extramuskulärer Reizung normal, der Supinator longus dagegen gar nicht; auch bei Reizung des Radialstammes fehlte die Contraction des letzteren Muskels, während die Extensoren kräftig reagirten. Der Triceps zeigte sich ausserst schwach, Biceps etwas besser, im Deltoideus dagegen fehlte jede Spur faradischer und galvanischer Con-tractilität. Alle übrigen Schultermuskeln sowie die Brustund Halsmuskeln zeigten deutliche Reaction, ebenso die Nerven der Pars supraclavicularis des Plexus brachialis und die motorischen Cervicalnerven.

Am linken Arm geringere Atrophie und Functionsstorung als rechts, aber doch insofern symmetrisch, als die rechterseits am vollständigsten atrophirten Muskeln auch links am meisten betheiligt erscheinen, namentlich also die Interossei und der M. deltoideus; auch die electrische Reaction war in den genannten Muskeln vorzugsweise verringert, nijegneds jedoch gänzlich erloschee.

Mit der Atrophie der Oberextremitäten contrastirte in auffälliger Weise das Bild, welches die Unterextremitaten, namentlich der linke Unterschenkel und Fuss, darboten. Diese Theile erschienen ungewöhnlich stark und voluminos, in ihrer Circumferenz erheblich vergrossen, von niedriger Temperatur und theils blassweisser, theils (besonders an den abhängigen Stellen) mehr livider Färbung. Bei der Palpation machten sie ganz und gar den Eindruck einer schwammigen, derbweichen Fettmasse eines grossen Lipoms ohne eine Spur von muskulöser Spannung und Resistenz: und zwar gilt dies sowohl von der Muskulatur der Wade als von den Muskelmassen an der vorderen und äusseren Seite des Unterschenkels, sowie auch am Fusse. Die willkürliche Motilität war dabei in sämmtlichen Muskeln des linken Unterschenkels und Fusses gänzlich vernichtet, mit Ausnahme höchst geringer Bewegungen der Zehen; Dorsal- und Plantarflexion, Pronation und Supination des Fusses waren völlig unmöglich. Auch die faradische und galvanische Contractilität der Unterschenkel- und Fussmuskeln, sowie die faradische und galvanische Nervenreizbarkeit im Stamme des Peroneus und Tibialis waren auf der linken Seite so vollständig erloschen, dass selbst die stärksten Strome keine Spur von Reaction in den Muskeln auslösten. Der linke Oberschenkel zeigte zwar ebenfalls eine geringe Volumensvermehrung, war aber in Hinsicht auf Function und electrische Reaction nur unbedeutend verändert. Der rechte Unterschenkel und Fuss zeigten zwar merkliche aber weit geringere Volumenzunahme als die entsprechenden Theile der anderen Seite; die willkürliche Motilität war nur beschränkt, nicht aufgehoben. die faradische und galvanische Muskelcontractilität so-wie die electrische Nervenerregbarkeit im Gebiete des Peroneus und Tibialis nur beträchtlich vermindert.

Durch Busch wurden der Patientin aus den Unterschenkeln beider Seiten verschiedene Muskelproben entnommen. Dieselben hatten links ein blasses, gelbweisses Ansehen, rechts noch eine schwache rötbliche Färbung. Mikroskopisch fanden sich rechts noch ziemlich zahlreiche. anscheinend normale Muskelfasern von sehr wohl erhaltener Querstreifung, die nur an einzelnen Stellen etwas feinkörnig erschien, und von theils normalen, theils sogar die normale Grösse überschreitenden Durchmessern. Obwohl nirgends so grosse Fasern gefunden wurden, wie in dem Cohnheim'schen Falle (Jahresbericht 1866. II. 261), so waren doch entschieden hypertrophische Fasern von 0,03 bis selbst 0,036 (bei 300 Vergr.) nicht selten. während nur wenige Fasern unter 0,02 im Durchmesser hatten. Ausserdem sehr reichliche interstitielle Fettentwicklung in grossen und kleinen Fetttropfen. Links sah man dagegen nirgends eine Spur von quergestreifter Muskelfaserung, vielmehr ein reines, groszelliges Fet-gewebe, welches die Primitivbindel anscheinend völlig verdrängt und zum Verschwinden gebracht hatte. Die Fettmassen lagen in einem grobmaschigen streifigen Gewebe, von dem Eulenburg nicht constatiren konnte. ob es ausschlieselich aus verbreitertem interstitiellen Bindegewebe oder auch zum Theil aus leeren Sarkolemmaschläuchen bestand, da er die von Cohnhe im benutzte Isolirungsmethode (mit salzsäurehaltigem, siedendem Alkohol) wegen Kleinheit der zu Gebote stehenden Priparate nicht anwenden konnte.

Dieses mehr oder weniger vollständige Verschwinden der Primitivbundel an einzelnen Stellen erklärt Verf. durch das lange Bestehen der Krankheit (16 Jahre) und zum Theil daraus, dass die Affection eine Person mittleren Lebensalters befallen hat. Als Grund für die gleichzeitig vorhandene progressive Muskelatrophie der oberen und die Lipomatosis musculorum luxurians der unteren Extremitaten ist Eulenburg geneigt ein Leiden der Nervencentralapparate anzunehmen und wird durch die Kreuzung der Affection, d. h. durch die vorzugsweise Betheiligung der rechten oberen und der linken unteren Extremität in seiner Ansicht bestärkt.

Die Behauptung des Vf.'s, dass der von ihm mitgetheilte Fall der erste beim weiblichen Geschlecht beobachtete sei, ist eine durchaus irrthumliche, denn LUIZ (Jahresber, 1867, 11. 293) HOFFMANN (codem loco 294), ROQUETTE (Jahresber, 1868, II, 268) haben derartige Fälle beim weiblichen Geschlecht beobachtet and beschrieben.

VI. Diabetes insipidus,

1) Straues, Die einfache zuckeriose Harnruhr. Monogrephie, Tübingen. 80 88. - 2) Hoffmens, W. B., Ein seltener Fail von Dishetes Insinidus. Centralbi. f. d. med. Wissensch. No. 27.

STRAUSS (1) hat in sehr verdieustlicher Weise eine detaillirte Pathologie des Diahetes mellitus unter Benatzang der gesammten Literatur geliefert. Der Krankbeitsprocess als solcher ist dahei zwar weder aus seinem Dunkel hervorgezogen, noch sind nenere therapeatische Gesichtspunkte aufgestellt. Doch verdienen einzelne Punkte der Arbeit besondere Beobachtung. Zunächst fragt Vf. von der Mosler schen Behauptung ansgehend, dass Inosurie für sich allein vorkommen and von Hydrurie begleitet sein kann, ob nicht vielleicht das hierbei beobachtete viele Trinken Ursache der Inosnrie sei? Er liess zu diesem Zwecke 3 Leute ihren Organismus mit einer Wassermenge von ca. 10 Liter überschwemmen, und zwar in der Weise, dass swei derselben dies in 24 Stunden, einer in 12 Stunden Zeit that. Bei allen dreien fand sich in der That lnosit, und zwar bei dem letzten mehr wie bei den beiden Ersten. Es ist dies, wie Verf. hervorhebt, ein eclatantes Beispiel dafür, dass ein Körper, der im permalen Harn nicht zur Erscheinung kommt, da er im Organismus schon, wie es scheint, seine Endumwandlung in CO2 und HO erfahren hat, den Geweben durch grosse Wassermengen entrissen und, zum Theil wenigstens, unverändert in den Nieren ausgeschieden werden kann. - Weiterhin weist Vf. durch Blutanalysen bei einem Kranken nach, dass das Wesen der Krankbeit nicht in einer Vermehrung der Blutmasse, sondern in einer Polyurie bestände, für die er als anatomischen Grund eine arterielle Hyperämie der Nieren wenigstens in einer Reihe von Fällen supponirt. Zu diesen rechnet er die durch Schädelfracturen. Erschütterungen des Gehirns und Rückenmarks, Neubildangen im Gehirn und Degenerationen in demselben veranlasstan acuten und chronischen Polyurieen. Die vem Verf. aus der Literatur gesammelte Casnistik ist sehr vollständig; derselben werden noch 5 Krankengeschichten aus der Tübinger Klinik zugefügt.

Hoffmann (2) beobachtete auf der Hebra'schen Klinik einen Fall von Diabetes insipidus bei einem m Pruritus leidenden Manne. Die bleiche Hautfarbe, die schwache Muskulatur und die grössere Diurese des Kranken liessen von vorn herein einen Diabetes ver-

Jahresbericht der gesammten Medicin. 1870. Bd. II.

muthen, doch konnte kein Zucker nachgewiessen werden. Schwefelsaures Kupferoxyd wurde zwar reducirt, indem sich die Lösung in's Braungelbe verfärbte; aber es fiel durchaus kein Kupferoxydul aus. Dieser Umstand und der hohe Säuregehalt liessen den Vf. eine grössere Menge von Harnsaure erwarten. Er versetzte 200 Ccm. des Harns mit HCl und liess es 48 Stunden stehen: es schieden sich gar keine Krystalle von Harnsaure aus, dafür fand sich ein geringes Sediment von feinen Nadeln. die sich unter dem Mikroskop als Hippursaure erkennen liessen. Um vor Täuschung geschützt zu sein, wurde eine gleiche Menge Harns auf ein Viertel des Volumens eingedampft, mit Alkohol ausgezogen und mit HCl versetzt. Es bildeten sich dieselben Krystalle. Die Reduction des schwefelsauren Kupferoxyds rührte in diesem Falle von der vorhandenen Hippursäure her. Für Ur, Cl, SO. ergaben an drei auf einauder folgenden Tagen gemachte Analysen folgende Mittelzahlen: Harnstoff 51,1. Kali 14.7. PO 5,4 Grm. bei 2500 Ccm. Harnvolumen in 24 Stunden und 1025 spec. Gew. Der Harn war dunkelbernsteingelb und reagirte, selbst viele Tage in einem offenen Gefässe stehend, noch stark sauer. Vf. glaubt hier einen leichten Grad von Diabetes insipidus vor sich zu haben, in welchem die Harnsaure durch Hippursaure ersetzt ist.

VII Diabetes mellitus.

1) Datcher, A. P., A lecture on diebetee mellitue, Philad. medend surg. Journ. XXII. No. 1, 2 und 3. - 2) Legronx, Du dishète sucré. Gae. des Hôpit. No. 19 und 20. (Der mitgetheilte Krenkheitsfall verdient nur incofern Interesse, ale die Diagnose auf Diabetes bel dem Kranken deshalb gestellt wurde, well eine Wunde em Bein trots aller angewandten Mittel nicht bellen wollte; die allgemeinen Betrachtungen über Diabetes enthalten nichts Originelles.) - 3) Pezand, A., Considérations eur les théories et les principaux traitements de la polyurie giycosurique. Thèse. Strasbourg 1869, 48 88. (Zusammenstellung der verschiedenen Ansichten ohne singehende Kritik.) -4) Seegen, Der Diebetes melitus nuf Grundlege zahlreicher Beobachtungen dargestellt. Leipzig. (Eine sehr verdienstvolle Zneammenstellung der bekannten Anechauungen über die Pathologie und Therapie des Diabetes melijius; die eshireleben mitgetheilten Kronkengeschichten sind ens der reichen eigenen Rrfahrung des Vf.'s gesammeit.) - 5) Lusk, On the origin of diabetce with some new experiments regarding the glycogenic function of the liver. New York. 19 88. - 6) Dereelbe, Origin of disbetes. New York medic. record, July 1. p. 207. - 7.) Dickinson, Howship, On certain morbid changes in the nervous system essociated with disbetes. Brit, medic. Journ. Febr. 16. - 8) Derseibe, On certain morbid changes in the nerrous system associated with diabetes. Med. Times and Gas. March. 19. - 9) Derseibe, On certain morbid changes in the nervous system associated with disbetes. Med.-chirurg. Trensnctione Vol. Liil. 233 n. ff. -- 10) Cerrière, Diebète sucré, pneumonie, mort, entopele. Gas. des hop. 31 und 32. (Ein Pall von Diabetes meilitus, der nichts besonderes Interessantes bietet.) - 11) Buckingham, Charles E., Death of diabetic patient with some peculiar eccomponiments. Boston med. and eurg. Journ. Oct. 20. (Ein janges, en Dinbetes leidendes Madchen wird bewassties von Bord eines von einer gröseeren Seefahrt heimgekehrten Schiffee an'e Land gehracht, ce bestehen offenbure Zeichen einer Cerebraisffection. Der Tod erfolgte bald, bei der Autopsie des Gehirns negetiver Befund.) -- 12) Jackson, H., Cese of glycosuria with nervous symptoms. Lancet. Febr. 5. (Der Pall betrifft einen 64 jahrlgen Diebetiker, bei welchem Vf. gleichzeitig Schwerhörigkeit des linken Ohree, Toubbeit und Schmerzhaftigkeit der linken Seite der Lippen, sowie Taubheit der linken Hand und des linken Fusses beobachtete; derseibe kam nicht eur Section.) - 13) Hein, Zur Lehre vom Diabetes mellitus, Deutsch, Arch. für klin. Medic. VIII. 40-52. (Bine 64 jährige an Dinbetes leidende Fron ging in Folge eines hinter der linken Niere gelegenen, enorm grossen Abseesses un Grunde, der vom Zwerchfell bis zur Mitte des linken Oherschenkele reichte.) - 14) Ossowidzki, Ueber die bef der Zackerbararuhr verkommenden Augenkrankbeisen. Innug.Dissert. Berille 1869. 42 88. (Zosammenstellung der behannten
Thatszehen; sie mingstehtlier Feil von Kattaskt int vom Vert.
seibst beobachtet) — 13) De vergie at Forlite filte, Du
tratisement du diabete se mopmen de lerekeit. Okaz. möden, de
Paris. No. 27. — 16) Balfour, On the treatment of diabetes
by milk. Belleb. med Journ. Febr. 72 8 n. ff. — 11) Doe kin j.
Milk diet in diabetes. Med. Times and Gas. Febr. 12. — 18
Thoras, The treatment of diabetes by milk. Lancet. Febr. 19. — 19.
— 19) Pary, J. W., Casses of diabetes treated by optime and
s some of its constituent principles. Guy's Hosp. Reports. Vol. XV.
450. 469.

Anknüpfend an einen Fall von Diabetes mellitus, der nach über zehnjährigem Bestehen an einem Typhus zu Grunde gegangen ist, erörtert DUTCHER (1) die Pathologie und Therapie der Krankheit, ohne hierbei neue Gesichtspunkte zu eröffnen. Sein Fall ist nur insofern bemerkenswerth, als sich bei der Autopsie eine amyloide Degeneration in der Leber und in den Nieren fand, ein nach Ansicht des Verf bei Diabetes häufiger Befund. Therapeutisch empfiehlt DUTCHER den Gebrauch von Opium, Belladonna und Ammonium carbonicum, nm die Menge des Harns und seinen Zuckergehalt zu verringern, und zwar giebt er jeden Abend eine Pille, welche 1 Gramm Opium und & Gramm Extr. Belladonnae enthält, und dreimal täglich zehn Gramm Ammonium carbonicum. Leberthran, Chinin, Eisen und Strychnin werden angewandt, nm die Kräfte zn erhalten. Die vom Verf. verordnete Diät ist eine gemischte.

LUSK (5 and 6) hat einige Experimente an Hunden angestellt, um die Differenz zwischen den Anschauungen CLAUDE BERNARD'S und PAVY'S zur Entscheidung zu bringen. CLAUDE BERNARD legte der Leber eine zuckerbildende Function bei, weil er in diesem Organ stets beträchtliche Mengen Zucker fand und weil ferner die Pfortader nur Spuren, die Lebervenen dagegen reichliche Mengen von Zucker enthielten; dass der in die Blutbahn gelangende Zucker darin verbrenne, folgerte er aus dem Umstande, dass das Blut der V. jugularis und der Arterien keinen Zucker enthielt. Hiergegen brachte Pavy zur Sprache, dass die dem lebenden Thiere entnommene und sofort verarbeitete Leber keinen Zucker enthielte, was eine Reihe namhafter Forscher bestätigten. Ausserdem machte er geltend, dass im Blute des rechten Herzens, wenn dasselbe vorsichtig mit dem Katheter entnommen wurde, nur kleine Zuckermengen vorkämen, welche bei sorgfältiger Untersuchung auch im Blut des linken Herzens, der Arterien und der Jugularvenen gefunden würden; diese kleinen Zuckerquantitäten des Bluts würden unverändert durch den Harn entleert. Hieraus folgert PAVY, dass der Leber nur eine Glycogen-, keine Zucker bildende Function zukäme, und dass der Zucker im Blut nicht verbrannt würde. Lusk fand nun bei genauerer Untersuchung, dass das nach PAVY's Vorschlag dem rechten Herzen entzogene Blut beträchtlich reicher (2-4 Mal) an Zucker sei, als das der Jugularvene, wenngleich auch er in der ganz frischen Leber keinen Zucker nachweisen kounte. Er schliesst daraus auf eine geringe Zuckerbildung in der Leber, bekennt sich somit theilweise zur Lehre CL. BERNARD'S.

Dickinson (7, 8, 9) glanbt, gestützt auf fünf mitgetheilte Fälle von Diabetes mellitus, bei denen er eine sehr genaue makroskopische und mikroskopische Untersuchung des Gehirns vorgenommen hat, constante anatomische Veränderungen im Centralnervensystem als Ursache der Krankheit kennen gelernt zu haben. In frischen Fällen bemerkt man an verschiedenen Stellen des Gehirns und Rückenmarks eine eirenmscripte Erweiterung der Arterien und eine "Degeneration der Nervensubstanz" in der Umgebung der erweiterten Arterien. Welcher Art diese Degeneration ist, wird nicht genauer beschrieben. Macht der Process weitere Fortschritte, so kommt es zu vollkommenen Zerstörungen und Excavationen der Hirn- resp. Rückenmarksubstanz; diese Hohlräume sind manchmal so gross, dass man sie mit hlossem Auge sehen kanu; sie sind erfüllt mit Blutextravasat, Pigmentkörnern und Detritus aus der zu Grunde gegangenen Nervensubstanz. Allmälig scheint der Inhalt dieser Höhlen resorbirt zu werden, so dass die letzteren dann ganz leer sind. Am zahlreichsten findet man sie in der Mednila oblongata und im Pons Varolii.

Verf. giebt zwar zu, dass Schädelverletzungen, Hirnhämorrhagien, Hirntumoren n. a. m. Diabetse hervorrofen können, doch sind dies nach seiner Ansicht traumatische oder accidentelle Formen der Krankheit. Die "idiopathische" zeigt immer den oben geschilderten pathologisch-anatomischen Befund. Als ihre Ursache sind geistige Anstrengungen und Aufregungen, namentlich auch Excesse in Baccho et Venere zu erwähnen, wodurch Circulationsveränderungen im Centralnervensystem und in Folge hiervon die oben geschilderten anatomischen Veränderungen veranlasst werden.

Als Mittel gegen die Zuckeransscheidung wird von Devenkuis und Foville fils (15) der Arsenik empfohlen und zwar als Fowlkrische Lösung. Sie beginnen mit 1 Tropfen zweimal täglich und steigen vorsichtig auf 12 bis 15 Tropfen je nach Umständen aussetzend oder fallend. Auf die Diät ist dabei keine ängstliche Rücksicht zu nehmen.

DEVERGIE hat das Mittel schon seit langer Zeit, aufmerksam gemacht dnrch einen Fall von Prurigo bei einer diabetischen Frau, bei welcher unter dem Gebrauch des Arseniks die Zuckerausscheidung nachliess, gegen Diabetes mit Erfolg angewandt. Auch andere von den Verf. citirte Aerzte haben gute Erfolge davon gesehen, während wieder in anderen Fällen das Mittel wirkungslos blieb. Dieser verschiedene Erfolg ist vielleicht dadurch zu erklären, dass es verschiedene Arten des Diabetes giebt und der Arsenik nur bei einer bestimmten Art hilft. Die Verf. glauben, dass wenn man überhaupt die CL. BERNAHD'sche Hypothese über die Natur des Diabetes zulässt, mann annehmen muss, dass der Arsenik auf die vasomotorischen Fasern des Sympathicus wirke. Aber auch andere Ausichten über die Natur des Diabetes können die Anwendung des Arseniks als eines den Stoffwechsel verlangsamenden Mittels nur gerechtfertigt erscheinen lassen.

Nachtrag.

Lehmann, J. C., Arsenik mod Sukkersyge. Ugeskr. f. Ligar. R. 2. Bd. 7. S. 356.

Veranlasst durch die Mittheilungen LEUBE's von den heilsamen Wirkungen, die er von der Anwendung des Arseniks gegen Zuckerharnrubr will beobachtet haben, theilt Vf. 2 Fälle mit, in welchen er sebon früher, unmittelbar nach der Entdecknug Saikowsky's, genanntes Mittel versuchte, ohne dass er doch den geringsten Einfluss auf die Zuckermenge des Harnes hat spären können. Anch Bromkalium hat er in ein Paar Fällen mit demselben Erfolge versecht.

T. S. Warncke.

DONKIN (17) vertheidigt die Originalität des von ihm gegeben Rathes, Milchdiät bei Diabetikern zu zu versachen, gegen den Vorwurf, dass schon früher derartige Vorschläge und Versache gemacht wären. Er bebt hervor, wie er den kurgemässen Gebrauch von Milch und zwar von sorgfältig abgerahmter Milch reilange.

Balfour (16) erzielte durch dieses Verfahren bei einer 51 jährigen Frau eine sehr erhebliche Besserung, Thorne (18) musste dagegen in einem anderen Falle diese Behandlungsmethode aufgeben, weil der Zostand des Kranken sich rapide verschlimmerte, namentlich brachten ihn Diarrhöen, die dabei auftraten, sehr herunter.

In sehr sorgfältiger tabellarischer Zusammenstellung, in welcher auf die Harn- und Zuckermenge, die Diät und den Arzneigebrauch Rücksicht genommen ist, publicirt PAVY (19) seine therapeutischen Resultate bei 13 Fällen von Diabetes mellitus, wobei Opium in Gaben zu 4-6 Gran mehrmals täg-lich, Morphium zu 4-113 Gran 3 Mal täglich, Narcein einmal zu 1-21 Gran, Narcotin zn 5 Gran, Code in zu 1-10 Gran in Anwendung kamen. Narcein und Narcotin leisteten gar nichts. Opium und Morphium wirkten sehr günstig, indem sie unter Zunahme des Körpergewichts selbst his zum gänzlichen Verschwinden des Zuckers führten. Weniger in die Augen springend ist in den Tabellen der Erfolg des Codeins, doch hält es Pavy für ebenso wirksam, wie Opium und Morphinm, denen er es wegen der geringeren narkotischen Wirkung vorzieht.

Nachtrag.

Cerasea, L., Diabete succherino. Bulletino delle se, mediche di Bologna. Febr. Marso.

Bei einem tuberkulös gewordenen Diabetiker verminderte sich während der letzten Lebenswochen das früher 3-5000 Cc. messende tägliche Harnvolum auf 800 Cc., das Gewicht sank gleichzeitig von 1030 auf 1018 und 1016. In den letzten Lebenstagen war der Harn zuckerfrei. Es liegt nahe, diese Erscheinungen von der Ahnahme der Körpermasse besonders den in der letzten Zeit auftretenden Diarrhöen und Fieberschauern in Abhängigkeit zu setzen.

Beck (Berlin.)

VIII. Gicht.

1) Wilks. S. The association of goat with piumbism. Guy's Hoop Resorts XV. p. 6u. S. — 3) Foatsiare, Mémoire pour survir de base à une nouvelle méthode de traitement de la goutie. Builet, de l'Aced, de Médec. XXXV. 77 und ff. — 3) W yas, O., 2ur Cassislik der Arthritis ortea. Memorabilian. 23. — 4) Baud, V., Mal-deles des organes gebile-urinaires et goutte. Paris. — 5) M our ier, L., Traitement méthodique, préservair ai curaitf de la goutte (acquise on béréditaire), du réunsaisme goutteux etc. Paris. 3. éd. 41 86.

WILKS (1) macht daranf aufmerksam, wie ungemein hänfig man Gicht bei Leuten findet, die entweder hereits an Erscheinungen einer Bleivergiftung gelitten oder wenigstens so viel mit Blei zu than gehabt haben, dass man auch bel ihnen eine gewisse Bleiintoxikation annehmen muss. Er ist zu der Ueberzeugung gehommen, dass eine derartige Bleiintoxikation elne gewisse Prädisposition zn Gichtanfällen schafft. Eine Analogie hierfür findet man in der erhlichen Prädisposition. Leute, welche dieselbe haben, erkranken nach geringen Excessen im Essen und Trinken ebenso wie Leute, die viel mit Blei zu thun gehabt haben, gleich an der Gicht, während andere viel schwerere Excesse ungestraft vernben können. - Vf. führt noch 3 Krankheitsfälle an, bei denen Bleiintoxikation and Gicht complicirt vorkamen and durch dle Antopsie festgestellt wurden; bald nberwog die eine bald die andere Krankheit.

Fortaire (2) empfiehlt gegen Gichtanfälle in erster Linie Colchicum, doch lässt er es nie länger als 2 bis 3 Tage nnd nie innerlich, sondern nur als Clysma brauchen. Ansserdem räth er zu Kali arsenicosum, das die Blutkörperchen restituiren soll, zu Kali chlorioum und zu einem bei uns unbekannten Präparat, dem "Benzoate de chant".

Wyss (3) beobachtete in Breslau einen 33jährigen Händler, welcher an sehr schwerer multipler Gicht litt und bei dem nicht selten der eine oder andere Knoten aufbrach, aus dem sich dann ein weisser, rahmähnlicher Brei entleerte, der mikroskopisch nur aus feinen farblosen Nadeln bestand, welche auf Zusatz von Essigsäure sich lockerten. Nach kurzer Zeit traten dann an Stelle der Nadeln schöne rhombische Tateln auf. Die Substanz verbrannte auf Platinblech fast völlig und gab ausserdem die prachtvollste Murexidprobe, sie bestand also aus harnsauren Salzen. Vf. hebt besonders hervor, dass sich an beiden Ohren des Patienten, sowohl am Rande als auch auf der Innenfläche der Muscheln, theils in theils unter der Haut Knoten von Hanfkorngrösse, weisser Farbe und derber Consistenz fanden, welche beim Anstechen eine geringe Menge einer weissen, mortelähnlichen Substanz (Urate) entleerten - Der Kranke brauchte sehr lange grosse Dosen Jodkalium. Verf. glanbt hierdurch wenigstens einigen Einfluss auf die Krankheit ausgeübt, nämlich die Wiederkehr der Anfalle verhütet zu haben. Seine ursprüngliche Absicht, die Gichtknoten zur Resorption zu bringen, gelang allerdings in keiner Weise.—Schliesslich spricht Verf. die Ansicht aus, dass die Gichtknoten, welche bei dem Kranken in der Haut beobachtet wurden, ihren Ausgang in den Schweissdrüsen hatten, wenigstens fanden sie sich besonders da, wo Schweissdrüsen in grösserer Zahl und ohne Talgdrüsen vorhanden sind. Ausserdem aber ist zu bedenken, dass die Nieren in ihrem Bau den Schweissdrüsen sehr nahe stehen, und auch in den Nieren bei Gichtkranken Harnsahreablagerungen vorkommen.

IX. Acuter und chronischer Rheumatismus.

i) Fothersill, J. M., Chronic rhenomatism and its connectelts Edinb. med, Journ. Febr. p. 634 u. fl. - 2) f. aville, De la gote y de los reumatismos. Relacion teorica y pratica de un tratamento curativo y preventivo con las formulas prescritas. 2. edit. 1n 16. 153 88. Laon. - 3) Hallos, L. Des localiestions rhumetismales, qui penvent précéder is localisation articulaire aigue. Parie. - 4) Russell, Cases of scute rheumstieme and of rhenmatic pericarditis. Med. Times and Guzette. Dec. 3. (5 Fälle von acutem Gelenkrhenmatismus, die mit Pericarditis complicitt sind.) - 5) Topinerd, P., Rhumatisme musculaire aigu et générolisé. Rhumatisme des bourses muqueoses. Guérison par le poudre de Pover. Gas. des hôp. (Krankbeitsfell bei einer 22 jahr. Warterin, der kein hesonderes interesse bietet.) -- 6) Molitor, Rhumetisme articulaire aigu compliqué d'endopéricardite. Arch. méd. belges. Jenv p. 5 u. ff. (Bin gans einfacher Fall von Geleukrheumetismus mit Endound Pericarditis bei einem 24 jährigen Soidaten; Heilung.) -7) Rodefer, F., Rheumatism. Extensive organic disease of the heart, with rapture of the organ; post mortem examinetion. Philed. med. end eurg. Reporter. July 16. - 8) Betz, Fr., Rhenmatiemus epigaetrii. Memorabilien No. 12. (Angehlicher Hautrheumatismne in der Gegend der Epigastriums bei einem Menschen von einigen zwenzig Jahren beobachtet.) - 9) Fauvei, Rhumetisme aigu ovec phénomènes articulaires, cardiaques, chorélques et cérébreux. Gas. des hop. No 46. - 10) Mnrebison, Acute rheumstlem with cerebral symptoms, high tempereture and death, Lencet. Mai 21. - 11) Kochel, G., Rheumatiemus acutus complicire mit nervosen Bracheinungen. Würt, med. Correspondenabl. No. 24. (Pall von Cerebrairheumatiemus bei einer 40 jährig, Prau: Tod, keine Autopsic.) - 12) Pricetisy. Notes of a fetal case of mete-tasis to the dura mater of the hrein during acute rheumatism. Lancet. Octob. 7. (Bbenfalls ein lethal verlenfener Fall het einer 26 fahrigen Fran -13) Desgnin, V., Nonvelle étude clinique sur les symptomes cérebraux du rhenmatisme. Bull, de la soc, de méd, de Gend. Aoûr, p. 321 p. ff. (Anszug ans der Desgnin'schen Arheit, weiche in den Jahresherichten 1868 und 1869 schon erwähnt ist.) -- 14) Hirte, Des eccidents nerveux dans le rhomatisme et de leur rapport evec la dégénérescence du muscle cardiaque Gez. des hop. No. 67. - 15) Bradbury, J. B., Cese of acute rhenmatism, endocarditis, deiirium, sudden fetal issue. Lencet. July 30. - 16) Barclay, High temperature in two fatal cases of scute rheumatism. Lancet. July 30. - 17) Eudss, F., Action thérapentique de l'extrait elevollque des semonces de colchique dans le rhumatisme erticuleire, Gez. médec de Strashourg. No. 15. - 18) de Mussy, Guéneon, Traitement de rhumatieme articulaire eigu par l'essociation du colchique et du bromure de potassium Gez, des hôp. No. 12. - 19) Groene, Tincture of perchloride of iron in acute rheumetiem. Brit, med. Journ. April 9. - 20) Bott, Th., Perchloride of iron in rhenmetism. Brit med. Journ. April 9. - 21) Buck, R., The treatment of scate rheumatism by tincture of perchloride of iron, - 22) Wilks, Acute rheumatisme. Brit. med. Journ. Juny 4. - 23) Vergeiy, De l'emploi de le beile tonne à haute dose dees le rhumatisme erticulaire elgu. Bordeeux. 32 88. - 24) Blone, Observation d'un rhenmatisme compliqué. Journ des conneiss. med. ehirurg. 9. - 25) Hoffmann, Bin besonderer Pail von Rheumetismus articul, acut. Berl klinische Wochenschrift. 8. - 26) 51b con, Gicht und Rhenmetismus. Brit med. Journ. August 13. - 27) Glover, J. Gr., On the use of quinline in scute inmbago. Lancet. Fehr. 5.

Die Literatur des Rheumatismus beschränkt sich lasten Willig auf Abhandlungen resp. Krankengeschiebten des Rheum atismus articulorum acutus. Fotherschl. (1) hat allerdings die differentielle Diagnose des chronischen Rheumatismus zum Gegenstand eines gröseseren Aufsatzes gemacht, ohne hierbei neue Gesichtspunkte zur Sprache zu bringen. Nur sucht er hierbei seine Ansicht consequent durebzuführen, dass analog wie bei der Gieht die Harnssüre so belm Rheumatismus eine andere bisber noch nicht genau bekannte Säure im Blut angehäuft sei, welche die gesammten Erscheinungen zu Stande kommen lässt. Als Stütze für zeine Meinung führt Vf. den auffallend starken Säuregehalt des Harns, die sauren Schweisee, eine zeitweise auftretende saure Reaction des Speichels au.

Unter den mitgetheilten Krankengeschichten verdient ein Fall von RODEFER (7) Berüchsichtigung.

Ein 34 jähriger Zimmermann hatte wiederholt an einem subacuten Gelenkrheumatismus gelitten, zu dem sich eine Herzaffection gesellt hatte. Als sich der letzte Anfall der rheumatischen Affection wesentlich gebessert hatte und der Kranke bereits ausging, fiel er plotzlich auf der Strasse um. Als er wieder zu sich kam, klagte er über grosse Schmerzen in der Herzgegend und eine allgemeine nervose Unruhe, dabei gewährte er das Bild der aussersten Prostration, batte einen baufigen und sehr kleinen Puls sowie kühle Extremitäten. Unter Anwending von Stimulantien und von Morphium erholte sich der Kranke wieder, bis er am folgenden Tage beim Versuch, sich im Bett aufzusetzen, zusammenbrach und starb. - Bei der Section fand man das Herz in Länge und Breite sehr erheblich vergrössert, Aortaklappen und Mitralklappen stark verdickt, den linken Ventrikel hyper-trophisch, die Wand des rechten auffallend dunn, die Muskelsubstanz sehr schlaff und weich, im rechten Ventrikel zwei Rupturstellen, von denen eine in der Gegend des Herzohrs über einen Zoll lang ist.

Die übrige Casuistik beschäftigt sich mit den zuweilen den Gelenkrheumatismus begleitenden Cerebralerscheinungen.

Fauvel (9) beschreibt einen Fall, in welchem ein ISjähriger Kellner, der bereits im 6. Lebensjahre an Gelenkrheumatismus gelitten hatte, von Neuem von dieser Krankheit befallen wurde. Zu derselben gesellte sich eine Endo- und Pericarditis, dann Delirien und chorsartige Zustände. Trotzdem gelang schliesslich die Beilung.

hung.
Murchison (10) bebandelte einen 26 jährigen, durch
vielfaches Nasenbluten sehr anämisch gewordenen Man
bei acutem Gelenkrheumatismus. Der Mann feberte
sehr lebhaft und wurde im Verlauf der Krankbeit pölulich von furibunden Delirien etc. befallen. Unter Fortdauer der Cerebralerscheinungen erfolgte sehr bald der Tod,
der Sectionsbefund war vollkommen negativ. Murchison glaubt, dass in diesem Falle die Cerebralfschein
und der Tod Folge seien einer durch das hobe Fieber
eingetretenen Erschöpfung des Nervensystems. Letteres
hatte in diesem speciellen Falle seine Widerstandskraft
durch die vorbergegangenen grösseren Blutverluste eingebüsst gehabt.

Anknüpfend an einen Fall von Cerebralrheumatismus, welchen er bei einem 25jährigen Dienstmädchen beobachtete und bei welchem er die Maskulatur des Herzens blass und leicht zerreisslich und bei der mikroskopischen Untersuchung in sehr ausgedehnter Fettmetamorphose fand, spricht Hirtz (14) die Ueberzeugung aus, dass, wenn auch ein Theil der den seaten Gelenkrheumatismus begleitenden Cerebralerscheinungen auf Rechnung von embolischen Vorgängen und ein anderer Theil vielleicht auf besonders
schädliche, bei Rheumatikern im Blate vorhandene
Stoffe und ihren Einfluss auf das Gebirn zu schieben
ist, bei einer 3. Reihe von Fällen doch ohne Fettentartung des Herzmuskels, wie in dem eben erwähnten
Falle als Ursache der Hirnaffection angeselten werden
mass. Ein so entarteter Herzmuskel brigt nicht mehr
die nöthige Menge arteriellen Blutes in das Cerebralnervensystem; hier hat demnach eine arterielle Anämie
und eine venöse Hyperfämel statt. Hierdurch sucht
sich H. die Hirnerscheinungen und den plötzlichen
Tod zu erklären, ohne das "wie?" näher annugeben.

BRADBURY (15) hingegen glaubt wieder mehr an den Einfinss eines bestimmten rhenmatischen Giftes, das deletär auf das Cerebralnervensystem wirkt.

Er beschreibt einen Fall von acutem Gelenkrheumatismus, der einen 36 jährigen Maurer betraf, welcher seinen eigenen Angaben nach ein ausschweifendes Leben geführt, namentlich stark getrunken hatte. Im Verlauf der Krankheit traten Delirien auf, die zwar rasch verschwanden, aber nach einigen Tagen plötzlich wiederkehrten. Eine Viertelstunde nach Ausbruch derselben verlor der Kranke die Sprache, die Sensibilität erlosch ganz, bald darauf schwand das Bewusstsein, und unter starkem Muskelzucken in Armen und Beinen erfolgte eine Stunde darauf der Tod. Die Section ergab endocarditische Wucherungen an den Aortenklappen und einen embolischen Pfropf in der rechten Art. fossae Sylv. Trotz dieses Befundes glaubt Verf. nicht die Cerebralerscheinungen hierauf beziehen zu dürfen, vielmehr ist er der Ansicht, dass auch hier das rheumatische Gift seinen Einfluss auf das Nervensystem bei einem Manne ausgeabt habe, der in Folge des abusus spirituosorum zu Dilirien praedisponirt war.

Barclay (16) erwähnt kurz zwei in wenigen Standen lethal verlanfene Fälle von sogenanntem Eirnrheumatismus, von denen bei dem einen die Section eine fettige Degeneration der Herzmuskulatur nachwies, während bei dem andern das Herz wur als nicht contrahirt und leer bezeichnet wird.

Die in der Literatur verzeichneten therapeutischen Verschläge sind in keiner Weise neu und meist wenig exact begründet.

EUDES (17) empfiehlt sehr warm das alkoholische Extract der Semina Colchici, wie es von deum Apotheker Hisper in Strassburg bereitet wird, in Fällen von acutem Gelenkrheumatismus mittlerer Intensität und bei subacuten und fieberlosen Rheumatismen. In sehr acuten Fällen ist es noch nicht versucht worden. In Dosen von 0,08 bis 0,1 pro die, wie sie sich gegen den Rheumatismus am wirksamsten erwiesen haben, bewirkt das Mittel gleichzeitig Diarrhoe ohne Kolikschmerzen und ohne sonstiges Unwohlsein und die Abnahme der rheumatischen Leiden; grössere Dosen zu 0,15 bis 0,2 machen Intoxicationserscheinungen.

GUENEAU DE MUSSY (18) will den besten Erfolg von Colchicum in den Fällen gesehen haben, wo er es mit Kalium bromatum verband.

Die von REYNOLDS (Jahresbericht 1869, II. 266)

vorgeschlagene Bebandlungsmethode mit der englischen Tincture of perchloride of iron hat in Bort (20) und Buck (21) warme Vertheidiger gefunden, während Greekek (19) sich gegen dieselbe ausspricht, weil er von ihr ungünstige Resultate gesehen hat. Die Mittheilungen der betreffenden Antoren sind so aphoristisch, die Zahl der von ihnen in dieser Weise behandelten Fälle ist so klein, dass die Empfeblungen des betreffenden Mittels ebensowenig Werth haben, wie die ungünstigen Erfahrungen Greekek s.

Wu.κs (22) räth beim acuten Gelenkrhenmatismus Eisenpräparate in Verbindung mit Chinin zu gebranchen.

BLANC (24) glanbt in einem sehr schweren Falle die Heilung nur durch wiederholte, sehr reichliche locale Blutentziehungen erzielt zu haben.

HOFFMANN (25) hat znfälliger Weise einen Fall nach Analogie der Daviks schen Methode behandelt; er hatte nämlich angeordnet, dass die affeirten Gelenke mit Steinöl eingerieben würden, und dies war so gründlich geschehen, dass die Hant über den betreffenden Gelenken stark geröthet und die Epidermis an einzelnen Stellen in Blasen erhoben war, die eine klare, seröse Flüssigkeit enthielten. – Der Erfolg dieser Behandlung war ein sehr guter, die Genesung erfolgte sehr rasch.

Sisson (26) hat bei der Behandlung von Rheumatismus und Gicht in den letzten 2½ Jahren seiner Praxis eine wesentlich expectatives Verfahren beobachtet. Er hat die betreffenden Kranken in möglichst grösster Ruhe gehalten und ihnen nur schmerzstillende Einreibungen mit Belladonna und Chloroform gemacht. Genane beigefügte statistische Tabellen sollen den Nutzen seiner Methode darlegen.

Schliesslich sei noch erwähnt, dass GLOVER (27) beim acuten Lumbago räth, alle 4 bis 6 Stunden geringe Chinindosen zu geben. Er hat dies Mittel in einem (!) schweren Falle erfolgreich angewendet, und war dabei von dem Gedanken ausgegangen, dass der Lumbago eine Nouralgie sei und ebenso wie diese mit Chlinin behandelt werden müsste.

X. Skorbut. Purpura. Haemophilia. Haemorrhoiden.

1) Ward, St. H., Five cases of scurry. Lancet. July 2. — 2) Waterhouse, P., Machanical injuries in a case of congenital purpura. Britt. med. Journ. Febr. 5. — 3) Derselbe, Cases of inherited purpura or hereditary hasmorragic disthesis. Ibid. Debr. 24. — 4) Eager, Purpura hasmorragica streek April 9, (Fall obse Worth). — 5) Ruc, Purpura hasmorragica sree hésmorragic rédicionne; observation et autopies. Union médio. No. 48. — 5. Tranéus, Hasmophilia in a chili with effusion of bload in the ventricles. St. Louis medic, and surg. Journ. November. p. 553 v. 6.

Nachtrag. Santopadre, T., Maiatis maculosa Werlofsiana rapidamente guarita per merso del percloruro di ferro. L'Ippocratico. Gazz. clin. dello spedale civico di Palermo. (Nichts Neues). Bock (Berlin).

WARD (1) behandelte 5 an Skorbut leidende Matrosen. Alle fünf hatten keine besonders lange Seereise gemacht und hatten auf der Reise wiederholt Melasse erhalten, die man vielfach für ein sehr gutes antiskorbutisches Mittel angesehen hat; nie aber war hinnen Citronensaft gegehen worden. Im Hospital genasen sie bei guter animalischer und vegetabilischer Kost, beim Trinken von Wein, Porter und Citronensaft und beim inneren Gebrauch von Kalichlor. rasch. — Vf. sieht in den Skorbut eine Krankheit, für welche die Affection des Zabnfleisches und die Anwesenbeit fibrinöser Ausscheidungen charakteristisch ist. Der Skorbut wird durch den speciellen Mangel einzelner Nabrungsmittel hervorgerufen, wäbrend die Purpura entsteht, wenn die Nahrungsmittel überhaupt schlecht assimilit werden.

Ruc (5) beobachtete einen exquisiten Fall von Purpura haem orrhagica bei einem 50 jährigen Strassenarbeiter. Der Mann war ein starker Säufer und hatte in der letzten Zeit vor seiner Erkrankung sehr wenig und sehr schlecht gegessen, manchmal war er sogar mehrere Tage hindurch ohne Nahrung geblieben. Im Verlauf der Krankheit klagte der Patient über Schwachsichtigkeit: bei der ophthalmoskopischen Untersuchung wurden als Grund für dieselbe zahlreiche Blutextravasate in der Netzhaut nachgewiesen, welche dem Verlauf der Gefässe entsprechend sich ausbreiteten und rechts auch einen Theil der Macula einnahmen. Dem entsprechend war rechts das Selvermögen schlechter wie links. Der Kranke ging allmälig zu Grunde; bei der Autopsie wurden die Hämorrhagien in der Retina nachgewiesen.

Als congenitale Purpura beschreibt Waterbouse (2 und 3) einen Fal von Hämophille bei einem Idjähr. Knaben, der nicht leihal verlaufen ist und nur insofern Interesse bat, als die Mutter des Knaben früher an fast unstillbaren Metorrhagiene gelitten hat und noch ein kleines Enkelichetherchen besitzt, die Hämophilie hat. Bei dem Knaben, bei welchem sich die profusen Blutungen bei verschiedenen Gelegenheiten zeigten, hörte die Blutung immer erst im Moment der höchsten Erseböpfung von selbst auf, nachdem alle Mittel vergeblich gewesen waren.

Tranéus (6) behandelte ein 2jähriges Kind, welches von gesunden Eltern stammte, an einer profusen Blutung aus dem Nabel, die aus unbekannter Ursache entstanden war, trotz aller dagegen angewandten Mittel immer wieder von Neuem begann; dabei wurde das Kind comatos und ging rasch unter den Zeichen von Hirndruck zu Grunde. Bei der Section fanden sich ziemlich grosse Blutextravasate in beiden Seitenventrikeln und kleine Hamorrhagieen in die Meningen. Vf. glaubt, dass es sich hier um einen Fall von Hamophilie gehandelt habe. Der Umstand, dass ein anderes Kind der Eltern frühzeitig an einer nicht näher bekannten Hirnkrankheit gestorben ist und eine 15jahrige Tochter in ihren Kinderjahren zweimal an Krämpfen gelitten hat, führt ihn zu der Annahme, dass auch hier ähnliche Processe im Gehirn obgewaltet haben.

Nachträge.

Dahlernp, E., Erfaringer med Heneyn til purpura haemorrhegica, Det kgl. med. Salekebe Forh. i Bibl. f. Läger. R. 5. Bd. 20. 8, 174.

Von 1860 bis jetzt hat Vf. 20 Fälle von Purpura haemorrhagica beobachtet, unter denselben 6 mit tödtlichem Ausgange (2 Morb. Brightit, 2 allgem. Anämie mit Blutaustrit zwischen die Gehirnbäute, 1 alcerative Endocarditis, 1 Potator mit weit verbreitetem Dickdarmleiden). Die Krankbeit, welche Verf. als eine Ernährungsstörung zu betrachten geneigt ist, fing mit Uebelsein durch ein Paar

Tage an, dann flüchtige Schmerzen der Gelenke mit zweifelhaften Ansammlangen; Flecke der Haut ohne Zeichen eines acuten Gelenkrhenmatismes. Geringe Aebnlichkeit mit Skorbut: Zahnfleisch verschieden, nie mit holzbarter infiltration. In einem Falle (Midchen, 7 Jahre atl) verliefen mehrere acute, intercurrente Krankheiten schnell und leicht; weder die Diarrhoe in einem Abdominaltyphns, noch der Auswurf in den Masern zeigte sich hlutig; dagegen schwanden die Purpnraflecken während der Dauer der genanntes Krankheiten und kehrten erst während der Rekourslescenz zurück. In demselben Falle, der 2½ Jahre dauerte, wurden die meisten hämostatischen und roborirendes Mittel ohne Krfoly versucht.

F. Trier.

Piazee, G., Le iniccioni ipodermiche di ergotina nelle purpura emorragica, nell'emoptoë ed in altre emorragie. Gazz. clin. delle epodale civico di Palermo. No. 4.

Bei einem häufig an Intermittens erkranktem Manne hatte sich plötzlich ein hoher Grad von Morb, maculos. Werlb., und nach wiederholten starken Rhinorrbagien eine bedenkliche Enkräftung eingestellt Nachdem er sechs Tage lang täglich einige subcutane Injectionen von Ergotin (wieviel?) erhalten hatte, fühlte er sich völlig bergestellt; auch waren die Ecchymosen verblasst und neue nicht erschienen. Auch bei hartinkeigen Bronchial- und Urehral-Blutungen bewährte sich das Mittel in derselben Anwendung vollkommen.

Bock (Berlin).

XI. Scrofulose.

Moxon, W., On the nature of acrofule and its relation to taberial and on the varieties of tubercie. Medic. Times and Gaz. Dec. 34. u ff. (Detaillitte and sachgemäse Auselmanderessums der heutigen Lebre von den Strofein und des von ihnen behaupteten Zusammenhauges mit den Tuberkein j

XII. Tuberkulose.

Foz, E. L., Clinical observations on acute tubercla. St. George's Hospital Reports, 1V. p. 61-59.

In einer sehr klaren und detaillirten Ausführung, gestützt auf eine Reihe vortrefflicher Beobachtungen, erörtert Fox seine Erfahrungen über die acute Tuberculose. Er bat dieselbe in verschiedenen Formen beobachtet: 1) als allgemeine Tuberknlose, wobei es zu einer rapiden Entwicklung von Tnberkeln in allen Körperorganen kommt; diese Form sieht man besonders bei Kindern; 2) als Hirn- und Rückenmarkstuberkulose; hlerbei handelt es sich vornehmlich um eine acute Cerebrospinal-Meningitis, einzelne Tuberkel von sehr verschiedener Grösse sind hiebei zuweilen in die Substanz der Nervencentren eingebettet oder adhäriren der Dura mater; auch diese Form wird besonders bei Kindern beobachtet, sie kommt zwar anch bei Erwachsenen vor, dann aber mit gleichzeitiger Lungentuberkulose, während bei den Kindern die Lungen meist frei bleiben. Unter seinen Beobachtungen führt Verf. nnter Anderem auch Fälle von gleichzeitiger Chorioidealtuberkulose an; 3) als Lungentuberkulose und zwar a) mit einer sehr geringen Vermehrung der Respirationsfrequenz and ohne sonstige specielle Lungensymptome; bei der Section findet man dann die Lungen voll von miliaren Tuberkeln. b) mit den Zeichen einer acnten, meist doppelseitigen Pneumonie, aber ohne sehr ausgesprochene Dämpfnng, and mit demselben anatomischen Befunde. c) als snffocatorische Form d. h. mit enormer Dyspnoe ohne Pnenmonie und ohne stärkeren Bronchialcatarrh, man hört meist schwache vesiculäre Inspiration, verlängerte, manchmal bronchiale Respiration, an einzelnen Stellen ist der Percussionsschall auch gedämpft. d) mit den physikalischen Zeichen einer acuten Bronchitis; auch in den beiden letzteren Fällen ist der anatomische Befund derselbe. 4) als Tuberkulose des Peritonenm, wobei die Hanptsymptome während des Lebens von Seiten des Bauchfells ansgehen und auch post mortem in demselben die hauptsächlichsten Tuberkelentwicklungen zu finden sind; die Lungen sind meist gleichzeitig erkrankt. 5) als Tuberculose des Darmes, oft, wenn man nach der Mehrzahl der Symptome urtheilt, unter der Form des typhösen Fiebers erscheinend, und die PRYFR'schen Plaques, die solitären Drüsen, die benachbarten Lymphgefässe und Lymphdrüsen in Mitleidenschaft ziehend, manchmai aber auch nur mit geringen Erscheinungen von Seiten des Darmeanals einhergehend. Es ist überraschend, wie wenig schwer oft die Symptome erscheinen, während der Tod rasch erfolgt. Die Kinder sind oft gar nicht abgemagert. In solchen Fällen sind die Lungen meist nicht intact.

PROPERTY.

Nach allen seinen Beobachtungen kommt Fox zu dem Schlusse, dass die acute Tuberkulose dieselbe Krankheit ist wie die chronische Phthisis, von welcher sie sich nnr durch den Intensitätsgrad unterscheidet, und zwar eine Blutkrankheit; denn gar nicht seiten erfolgt der Tod, ohne dass in irgend einem Organ eine Localerkrankung vorhanden wäre, welche das Fortleben unmöglich machte, sondern unr, weil das Blut nicht mehr im Stande ist, die vitalen Processe zu unterbalten. Diese Materies peccans aus dem Blute zu schaffen, versucht der Körper vielfach, sein Streben äussert sich nach des Vfs. Ansicht in dem sogeaannten typhösen Fieber.

Nachtrag.

Salvegui, E., La pigmentazione cutanea nella tuberculosi millare. Rivista ellu. di Bologue. Maggio.

Autor berichtet 2 Fälle von acnter Miliartuberkniese mit starker Pigmententwicklung im Malpighischen Stratum der Hant des Unterletbes, der Inguinalfalten und Brustwarzen, weniger des Gesichts.

Beide Fälle betrafen bisher normal menstruirte junge Michem mit gesunden, jungfrulichen Geschlechtsorganen und normalen Nebennieren. Bei der einen Patientin mit stark entwickeltem Pannieulus hatte die Pigemettrung lügere Zeit vor den ersten Krankheits - Symptomen be-Ponnen.

Beck (Berlin).

XIII. Die Broncekrankheit. Bronzed skin.

1) Schüppel, Sectionsbefund der Addison'echen Krankheit. Arch der Helikunde I. p. 87 u. f., - 2) Sanderson, B., Case of Addison's disease. Trensactions of the pathol. Society, XX. p. 379 p. ff. - 3) Jessop, A pair of suprarenal capsules, the left one about one helf larger thus natural, hollowed in its interior apparently from the breaking down of an infiltrated tubercular matter: the right enlarged to twice the normal size and filled with a firm blood-clot, which was softening in the centre. Ibid, XX. p. 385. - 4) Powell, Douglas, Case of suprarenal capsular disease with discoloration of the skin, Ibid XX p. 386 u. ff. - 5) Down. Langdon, Case of Addison's disease of the suprerenal capsules. Ibid. XX. p. 388 u. ff. - 6) Guttmann, Ein Fall von Morbus Addisonli, Berliner klie, Wochenschr. No. 34, - 7) Burreel, Malattia d'Addison. Lo Sperimentale. Giugno. p. 521-539. 8) Houghton, A case of Addison's disease. Lancet. July 23. 9) Gordon, Addison's disease. Medic. Times and Gas. March 12. - 10) Hesiop, A case of Addison's disease. Lancet. June 4. - 11) Ball-Legroux, De le maladle d'Addison, Gas. des hôpitaux No. 4. (Aligemeine Reflexionen über das Wesen der Addison'schon Krankheit ohne neue Gadanken) - 12) France kel, A., Ein Fall von Addison'scher Krunkhelt. lunug.-Dies. Beriln. 36 88. - 13) Rossbach, J. M., Addison'sche Krankhelt und Skierodermia, Virchow's Arch. L. p. 591 n. ff. u Ll. p. 100 u ff. - 14) Risei, O., Zur Pethologie des Morbus Addisonil. Deutsches Archie f kim. Medicin VII. 34 u. ff.

Bis jetzt ist es von dem Zeitpunkte an, wo zuerst der Name der Appison'schen Krankheit in der Medicin Geltung gewann, nblich gewesen, in diesem Jahresbericht die Casuistik der Krankheit in extenso zu geben. Allmälig sind diese casnistischen Mittheilungen in engere Rahmen gespannt worden, weil anter den einzelnen Krankengeschichten die eine zn sehr der anderen entsprach. Jetzt muss es, nachdem gegen 300 derartige Fälle in der Literatur bekannt geworden sind, in der That überflüssig erscheinen, noch welter auf die Details solcher Fälle einzugehen, in denen die Krankheit unter den bekannten Symptomen verlaufen, der Tod ohne eigentliche Todesursache eingetreten ist. and bei der Section die bekannten vielfach geschilderten käsigen Veränderungen in den Nebennieren sich vorgefinden haben. Denn es kann in der That gieichgültig sein, ob der Fall einen 20jährigen oder 40jährigen Menschen betraf, ob dle Pigmentirung etwas mehr oder etwas weniger ausgedehnt war, ob anch in der Schleimhaut bläuliche Flecken bemerkt wurden. ob die Nebennieren das eine Mal grösser und schwerer wie bei andere Mal war u. s. w.

In diese Kategorie gehören die Fälle von Schüppril (1), Sanderson (2), Jessop (3), Powell (4), Down (5), Guttmann (6), Burresi (7), Houghton (8), Gordon (9) and Heslop (10).

Der SCHOPPRL'sche Fall verdient nur insofern besonderes interesse, als er in der Overbeck' schen Arbeit bereits beschrieben ist und seln Tod sehr genau beobachtet wurde:

Der Kranke war eines Tages anscheinend wohl aufgestanden und hatte einige kleine Arbeiten verrichtet, als ein Zimmergenosse Morgens 7\chi_Ur bemerkte, dass er im Zimmer stehend anfang zu taumeln, rückwärts schritt und sich an einem Bettpfosten anbielt. Er wurde sofort in s Bett gebracht und machte Gebärden und gab Laute von sich, wie ein Betrunkener. Der Arzt fand ihn in folgendem Zustand: Patieut liegt auf dem Rücken mit rubigem Puls und rubiger Respiration, mit offenen stieren Augen, am ganzen Körper heftig schwitzend und zeigt Spuren von Bewusstsein, wenu er angerufen wird. Er spricht kein Wort, bricht aber zuweilen in unartikulirtes Wimmern aus. Beide Pupillen sehr eng, beide gleich weit. Mund nicht deutlich verzogen, in den Kau-muskeln beider Seiteu fibrilläres Zucken. Der Mund wird auf Aufforderung geöffnet, schliesst sich aber krampf-haft wieder, zuweilen lautes Zähneknirschen, Nackenmuskeln leicht gespannt. Alle Extremitäten sind will-kürlich beweglich. Die Haut am Rumpf, Hals und Gesicht scheint gegen Berührung empfindlich zu sein, wenigstens macht Patient bei der Berührung abwehrende Bewegungen. Von Zeit zu Zeit Brechversuche ohne Erbrechen, wobei Lippen und Wangen segelartig aufgeblasen werdeu. Der Kopf ist heiss, der übrige Körper kühl: kein abnormes Schlagen der Carotiden. Patient greift häufig nach der Kehle, als wolle er ein Respiratioushinderniss entfernen, obschon die Athmung ganz frei ist. Nach einiger Zeit Rasseln auf der Brust und starke Dyspnoë. Die Respiration wird bei kräftiger Herzaction allmälig mühsamer, Patient wird cyanotisch und stirbt um 10 Uhr Morgens.

Fraeukel (12) beobachtete in der Traube'schen Klinik einen Fall von Addison'scher Krankheit, welcher einen 30jährigen kräftigen Kassenboten betraf und ausgezeichnet war durch eine bedeutende Schmerzhaftigkeit der Haut, namentlich auch gegen Druck, welche ihren Sitz in der Nabelgegend und ganz besonders in der Gegend der drei letzten unteren Rippen beiderseits hatte und sich allmälig etwas weiter nach oben ausbreitete. Traube erklärte diese Hauthyperästhesie analog den von ihm früher beim Magengeschwüre beobachteten Neuralgieen, welche er als Irradiationen in Folge einer abnormen Erregung von blossgelegten Vagusfasern betrachtet. Bei der Section fanden sich beide Nebennieren degenerirt in eine zum Theil eitrige, zum Theil käsige Masse, welche in einem derben fibrinosen Gewebe eingebettet lag. Die rechte oben mit der Nebenniere ver-wachsene Niere zeigte in ihrem unteren Drittel mitten im gesunden Parenchym mehrere denen der Nebennieren gleiche, käsige, von fibrinosem Gewebe umgebeuen Herde. die das Ansehen von Infarkten hatten. Da die linke Art. suprarenalis (die rechte konnte nicht untersucht werden) in dem entarteten Gewebe mit einer strahligen Narbe blind endete und die Sehnenzipfel der Mitralklappe verdickt und zum Theil verwachsen waren, und sich endlich sonst keine käsigen Processe in anderen Organen fauden, so ist vielleicht die Annahme gerechtfertigt, dass eine Embolie der Nebennierenarterien und einiger Aeste der rechten Art, reualis der Ausgangspunkt der Erkrankung gewesen sei.

Den eigenthümlichen Fall einer Complication des Morbes Addisonii mit Sklerodermie beobachtete Rossbach (13):

Bei einer 62 jährigen Frau bestand während des Lebens eine hochgradige Anamie, begleitet von einer mächtigen Veränderung des gauzen geistigen Lebens (ausserordentliche Unruhe, fortdauernde Schlaflosigkeit, ein theils kindisches theils hysterisches Gebabren), ein Gefühl schwerster Erkrankung und grössten Kraftmangels bei ganz stationarem und gut entwickeltem Panniculus adiposus. Ausserdem zeigte sich eine grosse Schwäche der Herzthätigkeit (Aussetzen des Pulses), Appetitlosigkeit, grosse Reizbarkeit des Magens, Uebelkeit und wochen-langes Erbrechen, Schmerzen in der epigastrischen Gegend und im Rücken, Rückenschwäche (ein wenig gebeugte Haltung), endlich intensive Broncefärbung der Haut mit dazwischen eingestreuten weissen Hautinseln. Die Leichenuntersuchung ergab ein vollkommenes Fehlen jeder Todesursache, die Nebennieren waren intact, daegen die Herzmuskulatur fettig degenerirt, die weissen Blutkörperchen vermehrt.

Zu diesem Addison'schen Symptomeucomplex war eine Sklerosirung der Haut mit eigenthumlichen Veranderungen der Epidermis (Verhornung) hinzugetreten, wobei allerdings die Sklerodermie wegen des durch die Hauptkrankheit zu bald eintretenden Todes sich nicht hochgradig entwickeln konnte und dieser gegenüber nur eine nebensächliche Bedeutung hatte. Es war der Rumpf nur an wenigen Stellen (rechtsseitige Bauchgegend, Sternum, Clavicula und Gesicht) und an diesen nur in geringem Grade, die Schleimhaut der Mund- und Nasenhöhle gar nicht ergriffen; nur an den Extremitäten (an beiden Vorderarmen und Händen und an der Aussenseite beider Oberschenkel) hatte der Process eine weitere Entwicklung gefunden; auch das Gefühl von Beengung der Brust durch die Sklerosirung der Brusthaut trat erst in den letzten Lebensmomenten ein, während in den meisten bis jetzt beobachteten Fällen diese Verhärtung fast die ganze Hautbedeckung afficirt, viele Gelenke in ihren Bewegungen behindert und oft sogar die Schleimhaut des Mundes und Rachens ergriffen hatte. Die Affection ging hier von den Fingern (der rechten Hand) unter eigenthümlichen fixen Schmerzen aus, ging auf die Vorderarme über, übersprang die Oberarme und trat dann im Gesicht und hierauf am Rumpfe auf, von oben nach unten weiter schreitend.

Nachdem Vf. die einzelnen Symptome bei seiner Kranken ausführlicher erörtert hat, bespricht er unter Beugnahme auf die in der Literatur verzeichneten Fälle die
verschiedenen Ansichten über das Wesen der Addisonschen Krankheit. Er selbst hält dieselbe für eine Neurose, d. h. eine anatomisch bis jetzt nicht nachweisbare.
kuntcionelle Störung des gesammten Nervensysbaren,
welche in näherer, aber nicht nothweudiger Beziehung
zu den Nebennieren steht und sich durch Störungen der
Psyche, hochgradige Anämie, ausserordenliches Schwicke
gefühl und sehr häufig durch eine dunkle Pigmentirung
der Haut (Honoefsfrbung) characterisit.

Zu einer ganz anderen Anschauung gelangt RISEL (14) ebenfalls auf die gesammte Literatur und auf fünf von ihm mitgetheilte Fälle sich stützend, welche nichts Besonderes bieten, ausser dass in 2 Fällen eine dunkelviolette Färbung der Darmschlingen bei sehr starker venöser Iujection constatirt wurde. Diesen Befund hebt Verf. als besonders wichtig hervor. hält es dnrch die Ergebnisse der Exstirpation der Nebennieren sowie durch den Verlanf zahlreicher Fälle von Nebennierenerkrankung für unzweifelbaft festgestellt, dass beim Menschen die Nebennieren, so lange die Gränzen derselben von dem pathologischen Process nicht überschritten werden, nicht nur ohne Schädigung des Gesammtorganismus, sondern oft auch ohne alle Symptome zerstört werden können. Der als Morbus Addisonii beschriebene Symptomencomplex aber ist abhängig von einer meist durch patbologische Processe in den Nebennieren und zwar ausschliesslich darch die tuberculöse Entzündung derselben veranlassten Erkrankung der in der Umgebung der Art. coeliaca gelegenen Nerven, des Plexus coeliacus und der Semilunarganglien, sowie wahrscheinlich auch des Plexus mesentericus superior. Das Mittelglied für die Erkrankung der Nebennieren und des Sympathicus geben die in der Umgebung der ersteren secundär auftretenden Entzündnugen ab. Auch unabhängig von Nebennierenleiden kommen bei Erkrankungen anderer Nachbarorgane, vielleicht auch spontan, Erkrankungen des Plexus coeliacus vor.

Soweit bekannt, beruht das Sympathicusleiden

auf einer entzündlichen Wucherung des die Nervenfasern und Ganglienzellen umspinnenden Bindegewebes und den daraus in der Folgezeit an ihm selbst und den nervösen Elementen resultirenden Veränderungen. De, bevor noch die nervösen Elemente in wesentliche Mitleidenschaft gezogen sind, eine regressive Metamorphose der entzündlichen Nenbildung zur Restitutio in integrum führen kann, ist die Möglichkeit der Heilung des Motbus Addisonii wohl denkbar.

Die Erkrankung des Plexus solaris manifestirt sich hauptsächlich durch Lähmung der in ihm verlaulenden vasomotorischen Fasern, welche zu beträchlicher Anhänfung von Blut in den Gefässen der Unterleibshöhle und zu entsprechend niedriger Füllung aller aasserhalb der letzteren gelegenen Theile des Circula-

tionsapparats führt.

Diese abnorme Blutvertheilung bedingt Erscheinungen, die durch ihre mehr oder minder ausgesprochene Achnikchkeit mit den Zustfinden beim Collaps und durch die Symptome der Anämie der nervösen Centralorgane charakterisit sind. Der Eintritt der Symptome der Hirnansmie wird wesemtlich erleichtert darch die Entwickelung einer secundären, vorläufig sicht näher bekannten Blutalteration, welche sehr wahrscheinlich auch das Entstehen der Bronceliaut veranlasst.

Nachtrag.

Sobet, Eug., Maladie d'Addison, communication faite à la Soc anatomo-pathologique. Presse médicale belge No. 21. 1 Mai.

Somer berichtet einen Fall von Morbus Addisonii mit Sectionsbefund.

Es handelte sich um einen 39jährigen Mechaniker, der lange Zeit auf den Philippinen gelebt und daselbst wiederholt an Intermittens gelitten hatte. Während des (9jährigen) Tropenaufenthalts nahmen seine Kräfte und sin Embonponit ab, sein Teint erhielt — durch das Arbeiten in glübender Sonnenhitze — eine dunklere Färbung Nach der Rückkehr wurde er im Madrid, später in Lüttich wegen Intermittens behandelt, und kam schlieselich nach Brüssel. Dort zeigte die Haut an Gesiett, Hals, Händen, Brustwarzen, Genitalien ausgesprochene Bronzefärbung, mehrere dunkelbraune Flecke an der inneren Fläche des rechten Oberschenkels; bläunder in der inneren Fläche des rechten Oberschenkels; bläu-

liche Streifen an Wangen- und Lippenschleimhaut und Zunge. Ausserdem ergab die Untersuchung eine Dämpfung in beiden Lungenspitzen, anämische Herz- und Arteriengeräusche, Milzvergrösserung; Pat. klagte häufig über Schmerz in den Knieen, im Epigastrium, litt an Diarrhoe und Erbrechen, die Temperatur in der Achselhöhle war vermindert. Der Tod erfolgte nach voraufgegangenem starken Alkoholgenuss unter Coma, unterbrochen von epileptiformen Anfällen (Gehirn-Anamie?). -Die Section ergab in den Nebennieren eine vollständige Fettentartung, sowohl in der Rinden- wie in der Marksubstanz, die beide gleichmässig geschwunden und durch Fettgewebe ersetzt waren; ausserdem tuberculöse Herde in beiden Lungenspitzen und Milzhypertrophie; die weisse Hirnsubstanz zeigte an mehreren Stellen Pigmentanhaufungen; im Blute fand van den Corput Pigmentgranulationen und eine Vermehrung der weissen Blutkörperchen. (Eine Untersuchung des Sympathicus scheint nicht stattgefunden zu haben.)

Eulenburg.

XIV. Basedow'sche Krankheit. Cachexia exophthalmica.

Chisolm, J. J., Exophthalmic goltre. Phil. Med. Times. Octobre 15. - 9) Wilks, Sam., Exophthalmic goltre. Guy's Hosp. Reports. XV. p. 17 u. fl. - 3) Cheadie, W. B., Exophthalmic goltre. St. George's Hosp. Rep. IV. p. 175 u. fl.

Ein von Chisolm (1) mitgetheilter Fall von Ba-Sedow'scher Krankheit bei einem 19 jährigen Mädchen zeichnet sich dadurch aus, dass die Symptome von Seiten des Herzens fehlen.

CHEADLE (3) hat 9 Krankengeschichten, darunter 7 aus seiner eigenen Praxis, zusammengestellt, die 8 mmtlich in nichts Wesentlichen von dem gewöhnlichen Bilde der Basedow'schen Krankheit abweichen. Zur Section ist es in keinem Falle gekommen. Verf. sieht das Wesen der Krankheit in einer Affection des cervicalen Theiles des Sympathicus.

Dieser Anschauung steht eigentlich eine Beobachtung von Wilks (2) entgegen, der bei der Section eines solchen Falles ein auffallend weises Aussehn der Ganglien des Sympathicus und bei der mikroskopischen Untersuchung nur eine Vermehrung der bindegewebigen Fasern und anscheinend eine Verbreiterung der Capillaren ohne sonstige Anomalie fand.

ZWEITE ABTHEILUNG.

Aeussere Medicin.

Allgemeine Chirurgie

bearbeitet von

Prof. Dr. BARDELEBEN in Berlin.")

A. Hand- und Lehrbücher.

1) Hamdbuch der aligem, und speciellen Chirurgie, mit Einschluss der tonogreph, Anstomie, Operations- u. Verbendiehre von Pitha und Billroth, 1. Bd. 2. Abth. 1. Hft. 3. Lig Briangen, - 2) Barde leben, A., Lehrbuch der Chirurgle und Operationsiehre, mit freier Benutzang von Vi dal's Traité de pathologie externe et de médecine opératoire beconders für das Bedürfnies der Studirenden bearbeitet. Mit Holsschn, 1. Bd. 6 Ausg. Berlin. - 3) Busch, W., Lehrbuch der Chirurgie. 2. Bd. Specielie oder topographische Chirargie. 2. Abth. Topographische Chirargie der Brust, des Bauches und des Beckens. 2 Halfte. Berlin. - 4) Emmert, C., Lehrbuch der epeciellen Chirurgie. 3. Auflage. (In 2 Bänden). 1. Bd. Chirnrgische Krenkheiten des Kopfes, Hulses und der Brest Leipzig. - 5) Roser, W., Chirurgisch-austomisches Vademecum für Studirende und Aerzte, 4. Auflage. Stuttgart. -6) Néleton, A., Éléments de pathologie chirurgicale. 2. édit. Tome III. 1. partie. Parie. - 7) Fort, Mennel de pathologie et de clinique chirurgicales, avec la collaboration des DDr. Camoset et Minière. 12. Paris. - 8) Foilin et Duplay, Traité de pathologie externe. Tome III. 3. fascionie. Parle. -9) Palemidecei, C., Insegnemento di chirurgia pratica. Edisione postuma fatta per cura del D. E. Boschetti e G. Bartaliai. Pirense. - 10) Holmes, T., A system of sargery, theoretical and practical in treatises by verious authors. 2nd. edit. 5 vols. Vol. 2. Local injuries. London. - 11) Paget, J., Lectures on surgical pathology delivered at the Royal College of Surgeons of England. 3. edit, by W. Turner, London

Iospitalberichte, klinische Vorträge und Mittheilungen verschiedenartigen Inhalts.

1) Luigh, William, Report of surgical cases admitted during the just suddig. December 31. 1863. St. George's Hosp. Rep. IV.—

3) Prichard, Augustin, A summary of surgical operations performed in the Bristol Royal Infirmary. Brit med. Journ.

Jen. 22. p. 75. - 3) Maoleod, George H. B., Clinical report of cases treated in the sprgical wards of the Glasgow Royal Infirmary; from Jan. 1, to June 30. Glasgow med, Journ. Nov. -4) Wells, Yonkers medical Association (Report). New York med. Gez. March 26. - 5) Lee, Henry, Clinical notes on usual enrgical cases. St. George's Hospit. Rep. 1V. - 6) Nicholis, James, Reminicences of cases from private practice. Guy's Hosp. Reports. IV. -- 7) Nicholson, E. G., Synopsis of the clin. record of cases treated by Prof. S. Logan in the Charity Hospital (New Orieans) 1. April - 30, Juni 1869. New Orieans Journ. of med. January. - 8) Heath, George G., Address in surgery. Brit. med. Journ. Aug. 13. (Eine lesenswerthe Rede über die neuere Richtung und die Fortschritte der Chirurgie). --9) Skey, Frederic C., Some stray subjects of hospital surgery. Lancet. Vol. 11. July 23 and 30. - 10) Vernenit, Notes oliniques recueilles à l'hôpital Lariboleière. Gas, hebd. de méd. et de chir. No. 4. - 11) Sarazin, Clinique chirargicale de l'hôpital militaire de Strasbourg. Gazette méd. de Stresboarg. No.11 13, 14, 16 and 17, 18 and 19, 20 and 21, 22 etc.(Unvoliständig.) --12) Dupres, Hopital militaire de Gand, Service des blesses et des vénériens. Arch. méd. beiges. Octor. - 13) Albonese, Resocceto della clinica chirurgica della regia università di Palermo per l'anno cool. 1869 - 70. - 14) Bardeaux, Angelo, La prima sezione chirurgica nello Spedale Maggiore della Carità in Novara, diretta dal prof. Bottini. Ragguaglio del triennio 1566-67-68. Annali universali di medie. Gennajo, Febbr., Marzo, Aprile, Maggio e Giugno, Luglio. - 15) Mlnich, A., Riepilogo degli eserciale pratici di chirurgia diretti nel semestre d'estate del 1868. (Contin. deile p. 677 del preced. tomo). Giorn. Venet di Sc. med. 1869. Gennajo. - 16) v. Mosengeil, Kleinere Mittheilungen aus der chirurg. Klinik des Geb. Rath Busch in Bonn. Arch. f. kliu. Chirargie. Bd. XII. Hft. 1. S. 64. Hft., 2. S. 719 - 17) Frölich, Stetistische Uebersicht über das 25 jähr. Bestehen der orthopåd. Armen Heilanstalt Pauliaen Hülfe in Stuttgart. Zeitschr. für Wundarste und Gebortshelfer. Heft 3. -18) Gaertner, Katherinenhospital in Stuttgart, Bericht über die aussere Abtheilung, Würtemb. med. Correspondenzbl. Bd. XL. No. 1 u. 2. - 19) Fischer, Neunzehnter Jahresbericht über die

^{*)} Bei Abfassung dieses Berichtes hat mich Herr Dr. Kremnitz in sehr dankenswerther Weise unterstützt. Bardeleben.

in dem Dienstbotenkrankenhans in Ulm behandelten Chirargischkranken vom 1. Juli 1869 bie 30. Juni 1870. Zelt-chr. für Wundärste und Gebartshelfer. Heft 3. (Berleht üsr 363 Kranke mit specialierer Aufführung von 17 Fällen). - 20) Billroth, Th., Chirnrgische Klinik, Wien 1868. Erfshrungen eus dem Gebiete der prektischen Chirurgie. Mit Holzechn. und 1 Tef. Berlin. 21) Albanese, E., Notizie di chirurgia pratica. Fasc. 1. Palermo. 154 pp. - 22) Filippi, A., Ricordi di alcuni casi più interessenti osservati nelle schola medico chirurgica di Firenze. 32 pp. - 23) Clark, F. Le Gros, Lectures on the principles of surgical diagno-is: especially in relation to shock and visceral lesions, delivered at the R-yal College of Surgeons of England. London - 24) Lee, H., Lectures on some subjects connected with practical pathology and enrgery, 3. edit. 2 Vols. London. - 25) Haltenberger, P., Progmente über Chirurgie, Ophthalmologie und Spitäler in Frankreich und England. Nürnberg. 26) Pagello, Alcune osservazione chirurgiche. Gaz. med. ital. lemb. No. 20

Während des Jahres 1868 kamen im St. Georg's Hospitai nach dem vorliegenden, ausführlichen Bericht (1) 2056 Krauke und Verwundete auf die chirurgische Abtheilung, von denen 139 starben; 20 davon kamen bereits sterbeud in das Hospital. Zweimal kam Tetanus nach ausgedehnten Verbrennungen bei jugendlichen ludividuen vor. Von 132 Kopfverletzungen endeten 17 tödtlich; obwohl nur 47 sich auf die Weichtheile beschräukten, von denen auch 16 an Erysipelas erkrankten, zu dessen Behandlung Eisenpräparate verwandt wurden. Ein Fall von Tetanus bei einer Kopfverletzung wurde ohne Erfolg mit subcutapen Injectionen einer Mischung von Atropin und Morphium behandelt. Die Trepanation wurde eiumal, ohne Erfolg, angewandt; man fand die Diploe mit Eiter infiltrirt. - 2 einfache Schädelbrüche führten schnell zum Tode. Von 10 complicirten Schädelbrüchen endeten 6 tödtlich. - Knochenbrüche der oberen Extremitäten kamen 35 vor, davon 10 complicirt; von ersteren kamen 8 auf das Schlüsselbein, 8 auf den Humerus, 8 auf den Vorderarm, 1 auf das Schulterblatt. - Dagegen kamen nur 4 Verrenkungen am Arm zur Beobachtung, 1 im Acromialgelenk der Clavicula, 1 im Oberarmgelenk nach hinten, 2 im Handgelenk, über welche Genaueres fehlt. An deu unteren Extremitäten fanden sich 148 Fracturen, mit 16 Todesfällen, 38 Fractt. fem., 2 colli femor., 10 tibiae, 24 fibul., 13 patellae, 35 am Unterschenkel, 4 am Fuss. 22 dieser Fracturen waren complicirt. Nur 2 Luxationen kamen an den unteren Extremitäten vor: 1 im Hüft-, 1 im Fussgelenk, beide wurden leicht reducirt. Ueber die complicirten Fracturen ist eine besondere Tabelle beigefügt. Unter den Erkrankungen sind bemerkenswerth: 5 Kuochen-Abscesse im Caput tibiae, von denen 2 mit dem Tode endeten. Der eine durch Pyamie, der andere durch Peritonitis, indem ein gleichzeitig bestehender Abscess der Wirbelsäule in'a Peritoneum durchbrach. Von 47 Fällen von Necrose wurden 23 operirt; 1mal musste der Oberschenkel wegen Necrose des unteren Endes des Femur und Betheiligung des Kniegelenks amputirt werden. -7 Aneuryamen grosser Arterien kamen zur Behaudlung. Flexion und Digital-Compression erwiesen sich in 3 Fällen ausreichend, in 1 wenigstens hülfreich, in dem 5. musste die Unterbindung der Femoralis ge-

macht werden. 1 Fall von Spina bifida bei einem 15 Monate alten Kinde in der oberen Lumbargegend wurde punctirt und in die Cyste 4 Tropfen von einer Mischung von gleichen Theilen Wasser uud Tr. Jodi injicirt. Dies wurde, da die Schwellung wiederkehrte, nach etwa 8 Tagen wiederholt, es folgten keine üblen Zufälle. Das defiuitive Resultat konnte aber nicht festgestellt werden, da das Kiud der weiteren Behandlung entzogen wurde. Wegen eines grossen Naseupolypen bei einem 14 jährlgen Mädchen wurde die osteoplastische Resection eines Nasenbeins gemacht. Von 22 eingeklemmten Hernien erhelschten 20 die Operation, von denen 9 mit dem Tode endeten, daruster ein Nabelbruch, in welchem aich zwei Bruchsäcke neben einander, jeder etwa 4 Zoll Darm enthalteud, vorfandeu. Einmal wurde die Laparat omie (Gastrotomie) gemacht, um einer inneren Einklemmung abzuhelfen. Man fühlte das einklemmende Baud, aher bei dem Versuche, den Darm frei zu machen, zerriss dieser und der Tod erfolgte nach drei Stunden. Blasenstein kam angeblich 9mal vor, der eine Fall betrifft aber zwei Steine in der Urethra. -In 3 Fällen wurde die Zertrümmerung gemacht, einmal mit nachfolgender Pyämie; 4 mal wurde der Blasenschnitt ausgeführt (nur bei Kindern), einmal fand sich kein Stein; alle heilten. 32 Fälle von Strictureu der Haruröhre, darunter 4, in deuen der äussere Stricturenschnitt nothwendig wurde. Unter den Operationen an den Extremitäten verdienen Erwähnung 1 primäre Exarticulation des Oberschenkels, bei gleichzeitiger Exarticulation des Oberarms, mit unmittelbar darauf folgendem Tode. Veraniassung waren Zerschmetterungen. 11 Oberschenkel-Amputationen mit 5 Todesfällen. ! Amputation beider Unterschenkel mit Tod nach zwei Tagen. 3 andere Unterschenkel-Amput. mlt zwei Todesfällen. Alle wegen Verletzungen. 1 CHOPAHT'sche Amputation mit Heilung nach 60 Tagen. 4 Kniegelenks-Resectionen, zwei tödtlich. 1 Exstirpation des Talus mit Heilung.

PRICHARD (2) berichtet über 1115 Operationen, welche im Laufe der letzten 8 Jahre in dem Hoapital zu Bristol von den sämmtlichen Chirurgen des Hospitals ausgeführt wurden. 6 pCt. der Operirten starben. Den modernen Anseindungen der Hospitäler gegenüber macht er geltend, dass dieselben bei der stetigen Zunahme der Bevölkerung und des Verkelirs geradezu als eine Nothwendigkeit in nuserem civilisirten Leben auerkannt werden müssten und dass sie durch Förderung der Wissenschaft viel mehr Gutes stifteten, als Nachtheiliges ihnen zur Last gelegt werden könnte. Auch das Gerede über die alt en Hospitäler bekämpft P. Das Hospital in Bristol ist, wenn nicht das älteste, so doch eines der ältesten in England, überdies eins der grössten, und doch gehört es zu den äussersten Seltenheiten, dass der Tod eines Pat. von den üblen Einflüssen, welchen er im Hospital ausgesetzt ist, abgeleitet werden kann. Die Resultate waren auch im Gauzen sehr günstig, denn von 1434 chirurg. Kranken starben im letzten Jahre nur 37, d. h. 2,6 pCt. Aus der Aufzählung der Opera-

tionen ist Folgendes hervorzuheben: Unter 55 Lippenkrebsen, welche operirt wurden, betraf dle Krankheit 2 mal die Oberlippe. 2 Kranke starben in Folge sehr ausgedehnter operativer Eingriffe bei grosser Verbreitung des Uebels. Dass eingeklemmte Brüche in Hospitälern schlechtere Resultate geben, als in der Privatpraxis, erklärt P daraus, dass solche Krapke regelmässig zu spät und zu sehr entkräftet in's Hospital kommen. Von 19 eingeklemmten Leistenbrüchen endeten 11 tödtlich, von 21 Schenkelbrüchen 6, 2 eingeklemmte Nabelbrüche wurden ge-Im Ganzen liefern die eingeklemmten Brüche 60 pCt Heilung. 30 mal wurde die Radical-Kur beweglicher Hernien nach Wurzen ausgeführt. .Wo die Radical-Heilung nicht gelingt, da erieichtert die Operation dem Pat. doch immer das Tragen des Bruchbandes und eine Radical-Heilung durch letzteres wird wahrscheinlich." Um diese Bemerkung zn verstehen, muss hervorgehoben werden, dass die Radical-Operation häufig bei Kindern gemacht wurde (1). Ueble Zufälle werden nicht erwähnt. Unter 43 Exstirpationen der Mamma endete nnr 1 tödtlich. 23 betrafen Krebs-Kranke. 10 mal kamen Harninfiltrationen von grosser Ausdehnung nach Zerreissung der Urethra zur Operation; 6 davon starben. Amputation des Penis wegen Cancroid wurde 9 mal ausgeführt, ohne üble Zufälie 34 mal wurde der Bulbus oculi exstirpirt, um das andere Auge zu retten. Von 66 Necrotomien kamen 23 auf die Tibia, nur 1 Pat. starb. 7 mal wurde die Operation der Pseudarthrose gemacht, 2 am Humerus, 2 am Femar, 2 am Vorderarm, 1 am Unterschenkel; nur 1 Operirter starb, obgleich immer eine ziemlich eingreifende Methode angewandt wurde: die blossgelegten Bruchenden wurden durchbohrt und mit Draht oder lieber noch mit einer Art Angelschnur aus zusammen gedrehten Pferdehaaren genau an einander befestigt. 8 Kniegelenke und 7 Ellenbogengelenke warden ohne üble Zufälle resecirt; jedoch musste nach der Kniegelenksresection in 2 oder 3 Fällen die Amputation folgen. Bei den Ellenbogenresectionen, welche P. in ihrem weiteren Verlauf beobachtete, war das Tragen eines mechanischen Apparates nothwendig, nm den Arm brauchbar zu machen. wurde wegen Aneurysma, Imal wegen Elephantiasis die Art. femoralis nnterbunden, 2 mal die Iliaca ext. wegen Aneurysma; Ailes mit gotem Erfolge 1 Pat. starb an Blutung aus einer Stichwunde trotz Unterbindung der Carotis. Section ergab, dass die tödtliche Blutung ans der Vertebralis kam, welche zwischen Atlas und Hinterhaupt verletzt und wahrscheinlich durch die zufällige Haltung des Kopfes zwischen den beiden Knochen comprimirt worden war, so dass 10 Tage lang Blutung ausblieb. Amputationen wurden 120 gemacht, wobei jedoch Finger und Zehen nicht mitgerechnet sind. Nur 15 Amputirte starben; von 23 Unterschenkel-Amputirten 2; ein doppelseitig Amputirter genas. Von 47 Oberschenkel-Amputationen endeten nur 8 töddlich. Die angewandten Methoden waren sehr mannichfaltig; anch bält es P. für gleichgültig, ob man Ligatur, Acupressur oder Torsion zur Blntstillung wählt, ob man Carbolsänre, Chlorsink oder Alkohol anwendet. Persönlich bevorzugt P. vordere Ligatur-Fäden, zum Nähen Pferdehaar. Unter der Gesammtsumme von 68 Todesfällen (von 1115 Operirten) befanden sich viele boffnungslose Fälle, namentlich auch Trachcotomie wegen Diphtheritia oder wegen Aneurysma. Die Ventilation des Hospitals geschieht durch Fenster und Thüren.

GEORGE MACLEOD (3) berichtet über 354 Fälle. welche von ihm während der ersten Hälfte des Jahres 1870 in der chirurgischen Abtheilung des Hospitals zu Glasgow behandelt wurden. Darunter waren 27 complicirte, 58 einfache Fracturen, 21 Verrenkungen u. s. f. Für Amputationen in den unteren 2 Dritteln des Vorderarmes empfiehlt M. als etwas Neues (!) den Cirkelschultt mit Hinzufügung eines kurzen Längsschnittes an der Ulnarseite. Eigenthümlich ist der von ihm empfohlene Verband. Nachdem die Wunde durch Nähte vereinigt ist, wird sie mit einer dicken Compresse bedeckt und diese wird mittelst einer Drahtnaht, welche nicht bloss durch die Compresse, sondern durch die Weichtheile des Stumpfes dicht vor der Sägefläche der Knochen hindurch geht, befestigt. Dadurch soll Ansammlung von Wundsecret verhütet werden. Bei den complicirten Fracturen that, nach M., die Carbolsäure Wunder. Bei einfachen Fracturen, und namentlich als Schutzverband nach der Heilung, empfiehlt M. den Gelatinverband. Gewöhnliche Rollbinden werden mit einer Lösung von Gelatin in Methyl-Alkohol getränkt und dann angelegt. Spaltung nnd anderweitige Modificationen wie beim Kleisterverband. Eine Fractur des Acetabulum ohne Verrenkung des Schenkelkopfes wurde bei einem 47 jährigen Manne in Folge eines Stosses gegen den Trochanter beobachtet. Heftiger Schmerz, keine Verkürzung, keine Deformität. Trochanter dreht um seine normale Axe, aber mit grossem Schmerz und deutlicher Crepitation, namentlich wenn der Schenkelkopf in die Pfanne hineingedrückt wurde. Sehr ausführlich beschreibt M. die Exstirpation einer Zungenhälfte mit Hülfe des Ecraseur und die Operation von Hämorrhoidalknoten mit demselben Instrument. Ein Fali von Te tanus nach einer Quetschung der 2. Zehe ohne Hautverletzung, am 12. Tage ausgebrochen, steigerte sich 10 Tage lang und kam zur Genesung. M. hält all' die empfohlenen Mittel nur für symptomatische. Rube, gieichmässige Wärme, Entleerung des Darms und der Blase, dann, um Schlaf zu machen, hinreichende Dosen Chloral scheinen ihm das Wesentliche bei der Behandlung zu sein. Ovariotomie kam 2 Mal vor, 1 Mal mit günstigem, 1 Mal mit tödtlichem Ausgange. Gerade der ungünstig erscheinende Fall gelangte zur Genesnng.

Unter den Fällen, über welche Wells (4) berich-

tet, ist eine Schädel-Fractur bei einem 14 jähr. Mädchen von Interesse, weil trotz der Schwere der Verletzung der Tod erst nach 20 Tagen erfolgte.

Man fand eine Trennung der Kronennaht und eine von dieser ausgehende Fissur, welche sich durch das Schläfenbein zur Schädelbasis fortsetzte; beträchtliche Blutergüsse im Schädel etc. Zugleich mit dem Schädelspruch war auch eine Fractur des Unterschenkles und eine Luxation des Oberschenkels derselben Seite (im Hüftgelenk) entstanden, welche erst am nächstem Morgen erknut, dann aber leicht reducirt wurde. Der behandelnde Arzt war Dr. Rodenstein.

Henry Lee (5) giebt eine kurze Beschreibung folgender Fälle:

- 1. Knocherne Vereinigung einer Fract. femoris trotz Schiefstellung bei einem 98 jährigen Manne. Die Massenhaftigkeit des Callus konnte, da der Verletzte einige Monate darauf an Altersschwäche starb, bestimmt nachgewiesen werden. 2. Verlust des grössten Theils der Zunge durch syphilitische Geschwire. Calomelbäder und - Fumigationen baben dem V. in solchen Fällen gute Dienste geleistet. 3. Verschwinden eines Hodens; derselbe hatte sich mit Brucheingeweiden in die Bauchböhle begeben und kam später wieder zum Vorschein. 4. Heftige Schmerzen in einem Arm bei einer hysterischen Person nach einem Stoss gegen den Arm. Da nichts helfen will, wird der Arm nach 4 Jahren amputirt; man findet erhebliche Knochenneubildungen am Humerus und der Ulna, im Letzteren einen Sequester. Der Stumpf heilte sehr schön, wurde aber alsbald aufs Neue Sitz der Schmerzen. Ausschneiden von Stücken des Medianus und Ulnaris, welche mit knorpelharten Anschwellungen im Stumpf endigten, dann aber, da die Schmerzen dennoch wiederkehrten, Durchschneidung sämmtlicher Nerven in der Achselhöhle, welche auch nur für einige Zeit half. Da die Schmerzen nunmehr im Knochen ihren Sitz zu baben schienen, wurde ein langer Schuitt an der Aussenseite gemacht und, da die Pat. die Weichtheile des Arms zu behalten wünschte, die Exarticulatio humeri in dieser nicht ganz gewöhnlichen Weise vollzogen. Nach 3 Monaten waren noch keine Schmerzen wieder eingetreten. 5. Embolie, für Syphilis gehalten (unklar). 6. Doppeltsehen mit einem Auge (ebenfalls nicht aufgeklärt)
- J. Nicholls (6) erzählt eine Reihe von merkwürdigen Fällen aus seiner Privatpraxis, auf Grund kurzer Aufzelchungen, die er sich über dieselben gemacht hat, zum Theil jedoch nur aus der Erinnerung. Die chirurgischen Fälle sind folgende:
- 1) Stichwunde der Arteria ilíaca externa mit nachfolgender Bildung eines Aneurysma, welches durch Compression geheilt wurde. - 2) Complicitte Comminutivfractur des Humerus mit nachträglicher Ablösung eines grossen Sequester, Heilung nach 2 Jahren. — 3) Pseudarthrose des Humerus mit tödtlichem Ausgang, dessen Veranlassung nicht aufgeklärt ist. -4) Zerreissung der Blase. Tod. - 5) Einklemmung eines linken Schenkelbruches am 9. Tage nach der Operation des gleichen Bruches auf der rechten Seite bei einem 69jährigen Manne. Tod durch eine, wie die Section nachwies, durch die Operation auf der rechten Seite hervorgerufene Peritonitis. Links war die Taxis gelungen. — 6) Öperation eines eingeklemmten Leistenbruches bei einem 70jährigen Mann; 25tägige Verstopfung; bei mässigem Opiumgebrauch Heilung. -7) Schädelbruch mit Zerreissung der Arteria meningea media, durch die Section nachgewiesen. --8) Ausstossung von Gallensteinen durch die Bauchdecken. Heilung. — 9) Durchbruch eines Leberabscesses in die Pleurahöhle. Paracentese, Heilung - 10) Idiopathischer Tetanus, nach des Vf. Ansicht veranlasst durch den Genuss von zu schwach gebratenem

Schweinefleisch, Heilung. Nebenbei werden 2 Fälle von tõdtlichem Tetanus traumaticus erwähnt - 11) Tödtliche Blutung aus der Carotis interna, in Folge von Vereiterung der Drüsen nach Scharlachfieber 13) Plötzlicher Tod in Folge des Druckes eines grossen Kropfes auf die grossen Halsgefässe (?) - 14) Grosser Nierenstein, Prostatasteine, Abscedirungen, Tod. -17) Spina bifida am untersten Theile der Wirbelsäule. bei einem 18 Monate alten Kinde, von der Grösse des Kopfes des Kindes, mit Abmagerung und Lähmung der Beine, an mehreren Stellen dem Aufbruch nahe: Punktion und Injection von etwa 20 Tropfen Jodtinktur in 3 Drachmen destillirtem Wasser. Die Convulsionen, welche worher bestraden hatten, kehrten noch einige Male wie der, es erfolgte aber Heilung. — 19) Tod eines Sjähr. Kindes durch Verschlucken eines halfpenny-Stückes, welches jedoch unbemerkt den ganzen Darmkanal passirt hatte, so dass Vf. glanbt, es sei eine Kupfervergiftung eingetreten. (?)

Nicholson (7) berichtet über ein Quartal aus der Klinik von Logan. Wir erfahren, dass L. statt zur Ausübung der permanenten Extension Rollen und Gewichte zu benutzen, es vorzieht die Enden der aufgeklebten Heftpflasterstreifen an Schlingen von elastischem Gewebe zu befestigen (wie solches für den Gummizug der Schuhe benutzt wird), welche ihrerseits am Fussende des Bettes befestigt werden. Unter den Verletzungen, über welche berichtet wird. finden sieh mehrere sehr schwere.

So eine Fractur des rechten Ober- und des linken Unterschenkels mit ausgedehnten Blutergüssen und nachfolgender tödtlicher Gangran und eine Trennung der Symphysis ossium pubis mit Zerreissung der Blase, Bruch des Kreuzbeins und Comminutiv - Bruch des Tarsus. - Fin Assistent der Anatomie riss sich ein Tenaculum in den rechten Daumenballen. Schwellung und Fieber stellten sich sogleich ein, später auch Krämpfe, 10 Wochen nach der Verein, spater auch Krampie, 10 wochen nach der ver-letzung fand L. beim Sondiren der noch bestehenden fistulösen Gänge "todten Knochen" und resecirte die Basis der ersten Phalanex und das Köpfchen des Mittelhandknochen des Daumen. (Wahrscheinlich war das Tenaculum in das Gelenk eingedrungen und daraus vielmehr als aus der Infection die Heftigkeit der Erscheinungen zu erklären). Hinterher sollen noch scorbutische Erscheinungen aufgetreten sein; welche L daraus erklärt, dass der Verletzte vor Jahren als Seemann am Scorbut gelitten habe, da es sehr gewöhnlich sei, den Scorbut bei irgend einem fieberhaften Leiden wiederkehren m sehen. Eine Schussverletzung am Unterschenkel, bei welcher die Kugel 2 Zoll unterhalb der Spina tibiae von Innen nach Aussen hindurch gegangen war und die Knochen zersplittert hatte, glaubte L. sofort der Amputation unterwerfen zu müssen. Der Pat. verweigerte dieselbe (wohl mit vielem Recht) und wurde im Laufe eines halben Jahres bis auf einige eingekapselte Sequester geheilt.

Verneuil (10) operirte einen Tumor der Achselhöhle, welcher namentlich der Fläche nach ausgebreitet und ulcerirt war und sich bei der mikroskopischen Ustersuchung als Schweissdrüsen-Adenoid erzeb V., welcher 3 derartige Fälle beobachtet hat, macht sei die häufige Verwechslung dieser Geschwalst mit Adenom oder auch mit Carcinom aufmerksam. — Weiter thell V. einen Fäll mit, wo bei einem 34 jahrigen Pat ein congenitaler venoeser erectiler Tumor der r. Scrotalhälfte, mit Haematocele complicit war. Die Geschwulst von blaurother Farbe, von der Grösse des Kopfes eines neugeborenen Kindes, erstreckte sich bis auf den Damm, zeigte unregelmäsige Erhabenbeiten und war nach einer grossen Anstrengung plötlich eritanden.

machten die Erscheinungen rückgängig. Ferner gelang es V. eine doppelseitige vollständige Luxation des Unterkiefers, seit 35 Tagen bestehend, in der Chloroformmarcose zu reponiren. Die auf die Backzähne eingesetzten Daumen brachten durch Druck zuerst den 1. Jann den r. Proc. condyloideus in die richtige Lage.

SARZIN (11) giebt einen Bericht über die chirargische Klinik des Militärhospitals zu Strassburg, auf
welcher im Wintersemester 1869-70 im Ganzen 375
Kranke in Behandlung kamen. 45 Operationen warden ausgeführt, darunter I Vorderarm-Amputation,
l Resection des Hüft- und 1 des Schultergelenks; nur
ein eiuziger Todesfall und zwar durch Erysipelas und
Paesmonia duplex.

ALBANKE (13) giebt einen Jahresbericht (1869 bis 70) über die chirurgische Abtheilung des Universitäta-Krankenhauses zu Palermo, wo bei 185 Kranken 64 Operationen und unter diesen 2 mal die Transfusion, 1 mal die Ligatur der Art. iliac. ext. mit günstigem Erfolge ausgeführt wurde. Nähere Angaben fehlen. Bei der Behandlung des Erysipel meint Vf. durch Anwendung von Wasserglas günstige Resultate erzielt zu haben.

BARDEAUX (14) giebt einen sehr ausführlichen Bericht über die Bottini'sche chirurgische Abtheilung, welcher die Jahre 1866-67-68 umfasst. Dle Aufnahmezahl betrug 2110 Pat., von weichen 2051 geheilt oder gebessert wurden und nur 59 starben. Operationen kamen 440 vor, 395 mit günstlgem, 17 mit sweifelhaftem Ausgange, bei 28 erfolgte der Tod. Die Krankheiten sind, wie folgt, classificirt: 1) "Eutzundungen" 441, und unter diesen 19 Erysipele. - 2) "Neubildangen" 93. Unter den 5 vorgekommenen Fibromen wird eine Elephantiasis scorti von 6000 Gramm Gewicht bei elnem 49 jährigen Manne angeführt, deren Entfernung durch das Giüheiseu glückte. Als Cysten werden 40 Fälle verzeichnet, von welchen 2 in der linken Cruralgegend befindlich, das Aussehen einer Hernie hatten. Operative Beseitigung gelang in dem einen Falle, wo eine Drüsencyste vorzuliegen schien, während in dem anderem Tod durch Peritonitis folgte und sich die Geschwulst als leerer Bruchsack ergab. Ausserdem 22 bösartige Neubildungen ohne besonderes Interesse. - 3) Als "vioente Verletzungen", im Gauzen 602 Fälle, werden 225 Schnitt-, Stich-, Quetsch- und Schusswunden, 82 Contusionen, 15 Brandwunden, 213 einfache und 32 complicirte Fracturen, 14 Luxationen und 21 Distorsionen aufgeführt. Unter deu Schusswunden eine erwähnenswerth, wo die Extraction der im Sternumeingekeilten Kugel 9 Monate nach der Verletzung gelang und Pat. wieder hergestellt wurde. Bel den Fracturen rühmt Vf. den Wasserglasverband, welcher auf der chirurgischen Abtheilung von Bottini ausschliesslich angewandt wurde. Die Anlegung fester Verbände geschah aber uach Ablauf alier Reactionserscheinungen, und die vorläufige Lagerung fracturirter Extremitäten wurde in Biechschienen u. s. w. bewirkt. Waren die Fracturen complicirt, so wurde in den gefensterten Verband eine Drainageröhre eingelegt. Zur Beobachtung kamen: Fractur der Mandibula 1 eiu-

fache, 1 complicirte; der Clavicula 18 einfache; des Humerus 24 einfache, 4 complicirte; des Collum humeri 9 einfache; des Radius 17 einfache, 3 complicirte; der Ulua 6 elufache, 1 complicirte; belder Vorderarmknochen 25 einfache, 3 complicirte; der Metacarpi und Phalangeu 12 einfache, 3 complicirte; der Rippen 10 einfache; des Femur 40 elnfache, 2 complicirte; des Collum fem. 5 einfache; der Tibia 3 einfache; der Fibula 12 einfache; belder Unterschenkelknochen 29 einfache, 13 complicirte; der Malleolen 2 complicirte; des Beckens 1 einfache, der Wirbelsäule 1 einfache. 8 dieser Fälle erfolgte der Exitus letalis, hauptsächlich durch schwere Nebenverletzungen bedingt. - Von den 14 beobachteten Luxationen kommen 8 auf den Oberarmkopf, welcher nach vorn verrenkt, in den meisten Fällen leicht nach der Coopen'schen Methode. durch Einsetzen des Fusses in die Achselhöhle reducirt werden konnte. 2 Fälle waren 3 Monate veraltet: in dem einen konnte die Reduction nur mit Hülfe des Flaschenzuges bewerkstelligt werden und der zweite verlief sehr unglücklich, denn durch den in die Achselhöhle eingesetzten Fuss wurden der 75jähr. Patientin 3 Rippen zerbrochen; Tod war die Folge. 1 bilaterale complete Luxation des Unterkiefers, durch Gähuen entstanden, 1 Verrenkung des Ellenbogengelenks, 2 der Finger ohne nähere Angabe, 1 des Femur - L. ischiadica -, dessen Reduction auch nur mit dem Flaschenzuge gelang und endlich eine incompiete Luxatio genu nach Innen waren die weiteren Fälle. Von den Distorsionen kommen 11 auf die Hand, 10 auf den Fuss. - 4) "Krankheiten des Verdauungsapparates" 75 Fälle, unter welchen 4 einfache (1 letal); 2 doppelte und 1 complicirte Haseuscharte erwähnt werden; ferner 8 Fälle von Cancrold der Unterlippe, 7 mit glücklichem Ausgange operirt, 2 Zungenkrebse, wo die Entfernung mit dem Ecraseur ausgeführt, in dem einen Falle sofortiges Recidiv iu der Wunde nach sich zog. Von eingeklemmten Hernlen wurden 25 beobachtet, und zwar bei Männern 19 Ingulnal- und 2 Schenkelhernien, bei Frauen 4 Schenkelhernien. Die einfache Taxis gelang iu 15 Fällen; 8 mal wurde operirt, 2 mal mit Erfolg, 1 mal mit dem Resultat eines Anus praeternaturalis. - 5) Unter , Krankheiten des Respirations-Apparats" 17 Fälle, werden Larynxgeschwüre, Paralyse der Stimmbänder, 1 Tracheotomie wegen Croup, letal, einige Fälle von Nasenpolypen und Lupus exedens aufgeführt. - 6) "Krankheiten des männlichen und weiblichen Harn- und Geschlechts-Apparats" 195. Bei Mänuern 19 Fälle von Cystitis, welche bei acutem Verlauf mlt Injectionen von "Aq. fenizzata" (1:100) behandelt wurden. Bei chronischem Verlauf Injectionen von zuerst warmem, daun kaltem Wasser. Calculi urethrales - 3 Fäile; in dem einen hatte die Anwesenheit des Steins in der Morgagni'schen Grube Gangran mit nachfolgender Fistel bewirkt. Die Entfernung der Stelue gelang mitder "Curette articulée". Bei Stricturen der Urethra - 27 - wurde von Borrini nur die Incision derselben und immer mit Glück angewandt. Bei Ischurie durch Prostata-Hypertrophie (19 Fälle, davon 2 letal) worde mit dauerndem Erfolge die Scarification des vergrösserten Prostata-Lappens geübt mit einem Instrument, dessen schneidende Flächen nicht so tief eingriffen, wie das von MERCIER angegebene. Nachträgliche Dilatation mit dem Lithoclasten. Blasensteine 17 mal, davon 5 bei Kindern: nor 3 mal wurde mit letalem Ausgange operirt. Die Lithotripsie hält Vf. für eingreifender, als die Lithotomie, und wurde letztere bei Kindern von 8 Jahren an und bei Erwachsenen immer bevorzugt. In einem Falle liess sich durch den Verlauf der Krankheit nachweisen, dass der Stein angeboren war, und gelang dessen Entfernung im 6. Lebensjahr durch den Seiten-Schnitt. Ausserdem werden hier Affectionen der Hoden, des Samenstranges etc. besprochen. Bei den Frauen werden 3 Fistulae vesico-vaginales, 2 Uterus-Polypen, 2 Carcinome des Collum uteri u. A. aufgezählt. - 7) "Krankheiten der Blutgefässe and des Locomotions-Apparats" (76 Fälle). l Aneurysma Art, occipital, dextr. von Hühnereigrösse bei einer Frau: nach vergeblicher Digital- und Instrumental-Compression (freilich nur 4 Tage lang versucht), Unterbinding der Art. occipit, und auricularis dextr., Abnahme der Pulsation und der Grösse der Geschwulst. 7 Tage später beide Erscheinungen verstärkt; eine Einspritzung vom 2 Gramm der Solutio emostat. del Piazza (Liquor ferri mit Kochsalzlösung) bewirkte völlige Heilung nach 3 Wochen, - 1 Aneurysma Art. femor. dextr. im unteren Drittel bei einem 31 jährigen Manne. Ligatur dicht oberhalb des Sackes mit Erfolg. - Bei den Angiectasien, deren 7 verzeichnet sind, worde Excision und Cauterisation im Falle geringer Ausdehnung, subentane Unterbindung nach ERICHSEN oder Injection der Plazza'schen Flüssigkeit bei grösserer Dimension der Gefässgeschwülste erfolgreich angewandt. - (Knochenerkrankungen ohne Interesse.) -8) "Krankheiten der Sinnesorgane" 601; 19 Fälle von Krankheiten des Gehörapparats - fremde Körper im Gehörgange, Polypen desselben, - die übrigen sind Erkrankungen des Auges. Davon hervorzuheben 10 Beobachtungen von Glaucom, 6 bei Männern, 4 bei Fragen, wo 6 mal die Iridectomie erfolgreich war. Bei 54 Cataract-Fällen wurde 48 mal operirt und zwar 6 mal dielineare Extraction, 25 mal Lappenbildung und 17 mal die Depression ausgeführt. 13 mal die Operation erfolglos. - 9) "Difformitäten durch überzählige Finger und Zehen" kamen 2 mal zur Beobachtung nud betrafen einen Knaben mit einem 6. Finger neben dem kleinen und einen andern Knaben mit überzähliger Zehe, eingedrängt zwischen der 4. und 5.

MINICH (15) bespricht, anknüpfend an einzelne Fälle, welche im allgemeinen Civilhospital zu Venedig zur Beobachtung kamen, die Blutungen bei Fracturen, die Aetiologie und Behaudlung der Abscesse der Fossa Iliaca, — wobei er einen Fall erwähnt, der als idiopathisch gedeutet wird — die operative Behandlung des Carcinoms und der Tumoren überhaupt, mit besonderer Berückschtigung beim Sitze derselben am Halse und behan-

delt endlich die verschiedenen Operations-Verfahren bei Naso-pharyngeal-Polypen. Verftheilt dabei die spontane Heilung eines solchen Polypen bei einem 16jährigen Patienten mit, bei welchem die Versuche, den Stiel des Polypen durch eine Schlinge abzuschnüren, vergeblich gewesen wares.

v. MOSENGELL (16) theilt ans der chirurg Klinik in Bonn mehrere Beobachtungen mit: 1. Alteration des Charakters einer Ge-

schwulst nach Auftreten von Ervsipelas. Fall betraf eine Frau mit Epithealcarcinom der linken Gesichtshälfte, welches exstirpirt schon 2 Tage nach der Operation in der Excisionswunde recidivirte. Ervsipelas faciei, wenig intensiv, in 2 Tagen verlaufend, trat auf, und hiernach sistirte die Wucherung, gute Granulationen entwickelten sich, und die ganze Hautfärbung der von der Rose besonders befallenen Gesichtstheile wurde lichter, - 2. Elephantiasis Arabum des linken Uuterschenkels bei einem 21 jährigen Mädchen. Ent-wicklung der Krankheit in 3 Jahren nach wiederholten Erysipelen und eczematosen Ausschlägen. Täglich mehrstündige Localbäder mit Sodazusatz, Compressivverband mit nassen Rollbinden für Fuss und Bein und mit Heft-pflasterstreifen für die Zehen, bei hoher Lagerung des Unterschenkels, brachten innerhalb 4 Monaten bedeutende Besserung. Nur an den Zehen war die Verdickung fast unverändert, und papilläre Wucherungen und Lymphfisteln bestanden fort. Ein Gaze - Collodium - Verband hatte hier den erwünschten Erfolg. - 3. Grosses Ganglion mit "Reiskörnern" bei einem 27 jährigen Mäd-chen. Die Geschwulst erstreckte sich an der Volarseite des rechten Vorderarms 3" weit über das Ligament carpi volare nach Oben hinauf und abwarts bis über die Mitte der Hoblhand. Ueber das Ganglion hinweg ging das Lig. carpi volare, die Sehnen des Flex. carpi radial. und des Palm longus, durch welche die Geschwulst in mehrere Kammern getheilt erschien. 2 malige Punction.

4. Accidentelle Erkrankung mit steilen Fiebercurven nach einer Syme'schen Amputation. Die Operation war wegen Caries der Fusswurzelknochen vorgenommen und verlief, trotz eines hinzutretenden Erysipels, gunstig Dabei beobachtete Vf. vom Tage der Operation an inner halb 3 Wochen im Allgemeinen eine fast stetige Abnahme der Temperatur sowie der Puls- und Athmungsfrequenz; abendliche Exacerbation des Fiebers mit Morgenremission war nicht constant und häufig war mit Steigerung der Temperaturen ein Sinken der Pulsfrequens verknüpft. Diese Auomaljen werden durch eine beige-fügte Tabelle erläutert. — 5. Drei Fälle von Pyacmie. Der 1. Fall betraf eine 40 jahrige Frau mit Carcinom der Zunge und des Bodens der Mundhöhle. Bei der Operation wurde nach Spaltung der Unterlippe bis zum Kinn der Unterkiefer in der Mitte durchsägt, mit Knochenzangen die getrennten Hälften von einander gebogen und Zunge und Boden der Mundhöhle alsdann ecrasirt. Unter Erscheinungen multipler Pyaemie erlag Pat. in der 3. Woche. Ausgangspunkt der in 4 Tagen verlaufenden Pyaemie war nicht die Operationswunde, welche nur noch eine kleine Eiterfläche darstellte, sondern ein grosser Decubitus am Kreuzbein. Im 2. Falle lag ein Spindelzellensarcom von Kopfgrösse vor, welches bei einem 27 jahrigen Madchen seinen Sitz am linken Oberschenkel hatte und seinen Ausgang, wie sich bei der Operation erwies, von der Gefässscheide genommen hatte. Hier wurde bei der Nachbehandlung einmal blauer Eiter während 24 Stunden beobachtet. Septico-Pyaemie führte innerhalb 8 Tagen zum Tode. Der 3. Fall (multiple Form der Pyaemie) Caries des Huftgelenks mit spontan aufbrechendem Senkungsabscess verlief in 16 Tagen todlich: Thromben der Art. pulmon., Abscess in der Lunge. In allen 3 Fällen waren hobe Chinin-Dosen gegeben worden. - 6 Zwei Fälle von besonders hoher Puls- und Respirationsfrequenz nach Operationen mit günstigem Ausgang. Nach Amputatio femoris wegen Osteosaroom am Kuie ei einem 12 jährigen Mädchen beobachtete Vf. bei Anfangs relativ normaler, später subnormaler Temperatur eine Pulsfrequenz von durchschnittlich 120 – 140 Schlägen in der Minute und eine Respirationsfrequenz von 30 40. Heilung in 5 Wochen. Im zweiten Fall — Syme sche Operation wegen Caries bei einem 18 jährigen Mätchen — dieselbe Erscheinung — 7. Fall von gleichzeitig über eine sehr grosse Hautpartie ausgebreitetem Erysipel. Das Erysipel Irat nach einer wegen Carierom ausgeführten Mamma - Exstipation auf. und verbreitete sich über den ganzen Rumpf und rechten Oberarm. Günstiger Verlaul.

v. Mosengent berichtet ferner aus der chirurg. Klinik in Bonn über:

1) Angeborene Defecte und Missbildungen im Bereiche der peripheren Enden aller Extremitaten bei einem 5 Monate alten Knaben. Jeder Fuss des Kindes hatte nur zwei Zeben, welche einen starken Muskelballen besassen und durch eine zwischen die Metatarsalknochen hineinreichende Spaltung der Weichtheile getrennt waren. Die grössere Zehe entsprach dem Hallux, die andere schien aus Verschmelzung mehrerer entstanden zu sein, welche Annahme durch die Anwesenheit doppelter Metatarsalknochen am linken Fuss Bestätigung Rechts war hier der Metatarsalknochen einfach, aber bedeutend verdickt. Von den Händen zeigte die rechte normalen Daumen und kleinen Finger; das Nagelglied des Zeigefingers dagegen war radialwarts stark gebogen und der 3. und 4. Finger zu einem verschmolzen, was die Dicke der 3. und 2. Phalanx desselben und das doppelte Vorhandensein der 1. Phalanx bewiesen. Der dem eigentlichen Mittelfinger zugehörige Phalangealknochen verlief schräg gegen den Daumen. An der linken Hand waren Daumen, Zeigefinger und 5. Finger normal, an Stelle des Mittelfingers ein kleiner Appendix; der 4. Finger ebenfalls mit doppelter erster Phalaux, von denen die eine winklig zur Stelle des fehlenden Mittelfingers verlief. - 2, Fall von Missbildung an den peripheren Enden dreier Extremitaten bei einem 8 Monate alten Knaben. Die Finger der linken Hand des Kindes waren normal, nur der Index zu kurz; an der rechten Hand war der 5. Finger normal, während der 3. 4. und 5. statt des Nagelgliedes nur ein Rudiment besassen, an welchem weder Nagel noch Phalangealkno-chen zu bemerken. 3. und 4. Finger dabei verkürzt, der 2. daregen verlängert. Alle drei nagellosen Finger stark gebeugt An den unteren Extremitäten fanden sich Pedes varo-equini. Am linken Fuss sind 3. und 4. Zehe, sowie 5. und 4. schwach, am rechten Fuss 4. und 5. fast bis zur Spitze syndaktilisch. - 3) Subluxation des Os multangulum majus über das Niveau des Dorsum manus bei einer Hand, die statt des Daumens einen dreiphalangigen Finger hatte. - 4) Fall von Pyämie mit subcutanen Injectionen von Chinioid. mur. bebandelt. Dieses von Zimmer in den Handel gebrachte Praparat wandte Vf. bis zur Dosis von 0,5 täglich 2-3 Mal subcutan an. Das Mittel empfiehlt sich, nach v. M., durch seine Löslichkeit - sogar in gleichen Theilen Wasser - durch grosse Billigkeit und ausserdem dadurch, dass Chininintoxication und Abscessbildung an den Injectionsstellen ausblieb. Nach den Injectionen wurde schon in 20-30 Minuten ein Sinken der Temperatur von 0.5° und 1.5° C, beobachtet. Vf. hat dies Pranarat bis jetzt in 2 Fällen versucht, in dem einen mit günstigem Erfolge. Vorliegender Fall betraf einen 27jährigen Mann, welcher nach einer complicirten Doppelfractur des Oberschenkels vielfache, stark eiternde Fistelgange zurückhebalten batte und deshalb amputirt wurde. Die Buschsche Methode wurde angewandt: Bildung eines vorderen, viereckigen Lappens, welcher nach Unterbindung der Ge-fasse zurückgeschlagen wird. Durchsägung des Knochens auf einem untergeschobenen Elevatorium und Ausschneidung eines unteren, dem oberen entsprechenden Lappens von Innen nach Aussen. Geringerer Blutverlust und Vermeidung von Zerrungen des Periost sind Vorzüge dieser Patient erlag der Pyamie, wie die Section ergab - 5) Neue rhinoplastische Methode des Aufbaues eingesunkener Nasen durch Unterpflanzung eines Stirnhautlappens, von Busch angegeben, besteht hauptsächlich darin, dass der Stirnhautlappen mit seiner Epidermisfläche nach Unten und mit seiner blutenden nach Oben gekehrt wird. Busch führte diese (von Ref. schou vor Jahren empfohlene Methode bei einer Patientin aus. welche in Folge syphilitischer Infection eine eingesunkene, ihres knorpligen und knochernen Stützapparates beraubte Nase besass. Die Hautdecke der Nase war zu-gleich geschrumpft, die Nasenspitze, das Septum fehlten und längst des Nasenrückes von der Spitze bis zur Basis lief eine einschneidende Furche. Bei der Operation wurde der Rücken der Nase der Länge nach gespalten, die beiden Nasenhälften von ihrer Unterlage etwas abgelöst, der aus der Stirn gebildete Nasenlappen mit nach dem linken Auge sehender Brücke in Oben angegebener Weise abwärts geklappt, unter die nach Vorn gezogenen Nasenhälften gelegt und diese im unteren Theil über dem Lappen zusammengenäht. Das Septum wurde aus der Oberlippe gebildet. Das Resultat war ein relativ gunstiges. - 6) Fall von Melanom, bei einer Frau 4 Jahre nach Amputation der Brustdrüse in den Achseldrüsen recidivirt. Unter dem Mikroskop zeigte die Geschwulst sehr grosse Zellen, den Riesenzellen der Sarcome glei-Busch empfiehlt bei Neoplasmen der Mamma stets die ganze Brustdrüse zu entfernen. - 7) Ein Fall von sehr weit verbreitetem Naevus mit Hypertrophie aller davon befallenen Gewebstheile. Auf der ausseren Seite des linken Beins bei einem 19jabrigen Patienten dehnte sich der Naevus etwa von der Crista ilei bis zur Mitte des Unterschenkels aus und war im Durchschnitt 4 Zoll breit. Die Farbe des Males dunkelroth mit schwarzen Flecken untermischt. Die Bpidermis des ganzen Beins verdickt, Verrucositäten längs der ganzen Naevusfläche. Auf dem Fussrücken und auf der vorderen, äusseren Seite des Beins Phlebectasien; unter dem Naevus kleine Varicen, grössere am Unterschenkel. Diese Venenerweiterungen nicht im Verlauf der Saphena-Behandlung: Einwicklung mit leinen Binden, welche mit Bleiwasser getränkt waren. Für später ein Kleisterverband und das Tragen eines Gummistrumpfes in Aussicht gestellt. - 8) Kunstlich bewirkte Epispadie bei völliger Verwschsung von Bichel und Vorhaut und hoch-gradiger Phimosis, welche das Ende der Harnröhre betraf.

FROLICH's (17) statistische Uebersicht ergiebt. dassinderorthopädischen Armen-Heilanstalt Paulinen-Hülfe während 25 Jahren 468 Kranke Aufnahme fanden, 233 m. und 235 w., wegen Scoliose allein 140 - 23 m. und 117 w. In den meisten Fällen (132) war die Verkrümmung der Wirbelsäule anf der r. Seite, nur 5 weibliche Kranke zeigten linksseitige Verkrümmung, bei 3 w. war die Scoliose der r. Seite mit 1. Plattfuss complicirt. Der Heilungsprocentsatz war bei belden Geschlechtern derselbe; wirklich geheilt wurden 9 m. nnd 42 w., die Andern konnten gebessert (nur 2 m. nnd 3 w. ungeheilt, 2 w. unheilbar) entlassen werden. Nächstdem war Klum pfuss die häufigste Erkrankung 106 - 61 m. und 45 w. - und zwar bestand nach Abzug von 9 noch in Behandlung befindlichen Personen, nnter 97 Fällen 35mal (25 m. und 10 w.) Klumpfuss auf beiden Seiten, 52mal (27 m. 25 w.) nur an einem Fuss In den übrigen 10 Fällen war der einseitige Klumpfuss mit Plattfuss oder Spitzfuss der anderen Seite, mit Contractur des Kniegelenks und 6mal mit paralytischen Erscheinungen der betreffenden unteren Extremität complicirt. Geheilt wurden von diesen 53 m. und 36 w. Wegen Spitzfuss kamen 21 Kranke (12 m. und 9 w.) zur Aufnahme, wegen Plattfuss 30 (20 m. nnd 10 w.). An Genu valgum wurden 58 Kranke behandelt, welches einseitig bei 22 (20 m. und 2 w.), doppelseitig bei 36 (34 m. und 2 w.) bestand. Heilung bei Allen. Genu varum kam 5mal (bei 4 m. u. 1 w.) vor: die Heilung gelang in 4 Fällen Vereinzelte Fälle von Verkrümmung der Halswirbel, Lordosis, Kyphosis u. s. w. schliessen sich an. Mit Verwachsung sämmtlicher Finger der r. Hand wurde ein 2jähr. Knabe aufgenommen. Die Verwachsung wurde, nachdem Bleidrähte durchgezogen, dnrchschnitten, vermochte aber nach 1 jähr. Behandlung nur gebessert zn werden.

Unter den von GAERTNER (18) mitgetheilten Fällen sind zu erwähnen: 4 schwere Kopfwnnden, von denne 2 tödtlich endeten, 1 schon nach 3tägigem Aufenthalte im Spital sich der Beobachtung entzog, während der 4. Fract. cranii c. depressione, in Folge Schlages mit einem Prügel gegen die Stiro, (Convulsionen und Erbrechen) durch die Trepanation mit Znhilfenahme des Meissels geheilt wurde.

Penetrirende Quetschwunde des Kniegelenks, primare Annutation verweigert, mit Gelenkschnitten nach Petit erfolglos behandelt. Am S. Tage wurde auf Verlangen des Pat, ungern die Amputation gemacht, Tod am 14. Tage. Section ergab metastatische Herde im linken untern Lungenlappen. — In einem Falle von Gonitis ulcerosa, bei dem schon vor der Aufnahme Einschnitte gemacht waren, hatten diese, welche wegen Verweigerung der Amputation auch im Hospital wiederholt wurden, keinen Erfolg. Tod am 23. Tage. Section ergab neben frischen hamorrhag. Infarkten putride Bronchitis mit theilweisem jauchigen Zerfall. - Unterbindung der Vena femoralis nach Verletzung derselben durch einen Messerstich. Starke Eiterung, welche Gegenöffnungen in der Kniekehle und am Oberschenkel nöthig machte. Heilung nach 4 Monaten. - Wiederholte Unterbindung der Art. radialis an Ort und Stelle nach einer Verletzung auf dem Handrücken zwischen Daumen und Zeigefinger durch Glassplitter führten nicht zur Stillung der Blutung. Am 5. Tage Unterbindung der Art brachialis zwischen obern und mittleren Drittel. Ligatur löste sich am 13. Tage. Am 19. trat unter Frostansallen und Temperatursteigerung jauchige Eiterung und brandiges Absterben in der Umgebung der Handwunde auf, das die Strecksehnen des 3 Mittelfingers zerstörte und den 2. Metacarpus bloslegte. Nach 4 Wochen vollständige Vernarbung ohne Losstossung eines grösseren Knochensplitters. G. wird in ähnlicher Lage nur im aussersten Nothfalle die Unterbindung der Brachialis vornehmen, wenn die der Radialis über dem Handgelenke und die der Ulnaris nicht zum Ziele geführt haben. — Distorsio articulationis sacro-iliacae in Folge übermässiger Anstrengung beim Rollen eines Fasses aus G. hatte während der ersten 6 Wochen, dem Keller. während welcher die Temperatur zwischen 39 und 41 schwankte, wiederholt das Gefühl von Fluctuation. Nach 4 Monaten scheinbare Besserung; Anfang des 6. Monats wieder undeutliche Fluctuation; in der Gegend der Incisura ischiad. maj. Incision förderte eine von Eiter umspülte lose Knochenlamelle von 3 Cm. Länge und 2 Cm. Breite zu Tage, mit Meissel und Hammer wurde dann noch ein gleich grosses Knochenstück entfernt. Durch Gegenöffnungen floss der Eiter ungehindert ab, nach 10 Wochen vollständige Heilung.

Nächst einigen Luxationen (Lux. oss. coccygis, Lux. fomor ischiad., Lux. hum. infracorac.) und Fracturen, folgt eine Atresia vaginae totalis completa bei einer 23jährigen Person.

Die Menses, zuerst unregelmässig, flossen aus den After aus, und später, als ein Abacess an der linken Hinterbacke, 4 Finger breit über den Tuber ischif, mit Hinterlassung eines Fistelganges gebeilt war, aus dieser Fistelöffnung. Die Atreis was ovoliständig, dass sich zwischen den wenig entwickelten Schamlippen keine Spur eines Introlius vaginae zeigte, kaum die Andeutung einer Rhaphe; eine glatte, ebene Wand bildete den Verschluss. Die Operation wurde versucht, man gelangte aber nach verticalem Einschnit der Wand 6 Cent. tief mit dem Finger durch ein 1'w weits Loch in die Blase. Die Operation verlief ohen nachteilige Folgen für Pat., welche regelmässig weiter durch die Fistel der Hinterbacke menstruirte. — O variotomie wegen Ovarialteyste. Tod durch Peritonitis nach 3 Wochen.

Nachtrag.

 Saxiorph, Aeraberaining fra Frederite Hospitals chirrytike Afdeling fra 1. April 1869 til 31. Marta 1870. Bibl. for Leagu Bd. 20. HR. 2. — 3) Hjort, Beasteling on Rigsbeoplates chirrytike Afdeling for Aeras 1868. Nevak Magazie f. Leaguvidensh. XXIV. Bd. 2, og. 3. H.

Die Anzahl der chirurg. Patienten im Friedrichs-Hospital zu Kopenhagen (1) ist 1235 gewesen, von welchen 51 starben; von Operationen sind 114 vorgenommen worden, davon 12 mit tödtlichem Ausgange. Von Hospitalkrankheiten haben sich sehr wenige eingefunden (2 Fälle von Erysipeles ambulans und 1 von purulenter Infection), welches der Verf. der gewissenhaften Durchführung des antiseptischen Verbandes zuschreibt.

Die Anzahl der im Reichshospital zu Christiania (2) behandelten chirurgischen Patienten ist 569 gewesen, von welchen 323 nach der Genesung, 104 in Besserung, 50 ohne Besserung entlassen wurden, 32 Patienten starben. Von Hospitalskrankheiten haben sich au einzelne Fälle von Erysipelas ambulans eingefundea. Von Operationen sind 146 vorgenommen worden. Der Vorf. erwähnt danach die wesentlichsten Operationentethoden, welche angewendet wurden nebst einigen von den im Lanfe des Jahres vorgekommenen interessantesten Fällen.

L. Lorentsen.

PAGKLIO (26) beilte innerhalb 30 Tagen ein Aneurysma varicosum der Art. radialis im unteren Drittel durch spitzwinklige Bengnng des Vorderarms bei gleichzeitiger Behandlung der zum Aufbruch gebrachten aneurysmatischen Geschwist mit einer Salbe von Extr. Secal. cornut. 9,0 auf Fett 40.6.

— Bei einem Falle von Tetanus nach complie. Fractar des Unterschenkels bewirkte Chinin 0,6 mit 0,14 Opinm, Morg. u. Abd., am 2. Tage Besserung und am 6. völlige Heilung.

C. Wundheilung. Wundkrankheiten. Furunkel. Carbunkel. Antiseptische Methode.

i) Fayrer, J., Jackal bite, Med. Times and Gas. Sept. 24 362 (Nor bemerkenswerth, well men darane sieht, dass in Calcutta der Schekal in die Hioser geht und kleine Kinder un rauben versucht.) - 2) Hanff, W., Ueber Wiederanbeilung vollståedig vom Körper getrennter Hantetnicke, Berlin, (Sehr interescante Verenche.) - 3) Couservative Surgery (Editor's report.) Philad Med, and Snrg. Report, April 9. - 4) Casparl, Beitrage sar Casnistik der conservativen Chirnryie. Dentsche Kilnik, No. 22. (Conservative Behanding geleng bei einem vollständig derchschnittenen Mittelbaudknoeben des Daumens and bei der ereten Phalane des Zeigeflogers, weiche nur noch durch eine kleine Hantbrücke mit dem übrigen Finger in Verbindung stand.) - 5) Bérenger - Péraud, De la conservation des dolgts plus ou moine complétement séparés eccidentellement. Gas. des hopit. No. 104, 105, 110, 116, 117. Unvolletändig. -6) Stevene, George B., Removal of a bullet from the nates after six years. Boston Med. and Surg. Jones. Pebr. 3. - 7) Whitehead, E., Gunehot wound of the abdomen. Recovery. Boston Med. and Surg. Jenra. Dec. 15. - 8) Fayrer, J., Gunshot wounds of the thorax, Med. Times and Gaz, July 9 and 23. - 9) Bradley, Daniel. Case of wound of the abdomen by a pistolahot; perferation of the peritonsam and retention of the ball. Brit. med. Journ. 22. - 10) Rodefer, P., Gnnshot-lajory of the integument of the knee. Erysipeine and ampatation. Phil. Med. and Surg. Report. Aug. 18. - 11) Liebreich, Oscar, Bine electrische Sonde. Berl. kiln, Wochenschrift. No. 43. - 12) University College Hospital The intestines and abdeminal viscers out through by the passage of a railwaytrain over the body, with scarce any injury to the abdominal walls. Brit. Med. Journ. August 20. (Merkwürdiger Fall von Zerreisung der Banch - Eingeweide, sogar auch einer Niere, in Folge Ueberfahrens durch einen Risenbahnung mit ausserst geringfügigen Verletenngen der Bauchdecken.) - 13) Mackensie, Morell, Stabbing wounds in the neck, with injury of several of cerebral nerves and probably of branches of the apperior cervical ganglion, Brit. Med. Jonra. Dec. 24, (Kurze Geschichtserzählung ohne Beweiskraft.) - 14) Höring, Aneschneidung einer Nadel. Würtemberg med. Correspondenablett, No. 29. -15) Devie, J. T., Punctured wound of the foot with a pell. Death of the patient. Philad, Med, and Surg Report, Octor. 1. (Kein Tetanne.) - 16) Brochia, Blessnre de la face dereale de la main. Section complète du tendon de l'extensent propre de l'index. Suture, au bont de einq jours, du tendon divisé. Cicatrication des beuts du tendou avec retonr des monvemente du dolgt. Gas. des hop, 1969. No. 121, - 17) Viand Grand. Merele. De l'emplei de la succion dans le traitement des plaies envenimées etc. Gaz. des hôp. No. 26. - 18) De marquay. Note sur la reproduction et la réunion des tendons divisés. Gas. des hop, No. 46. - 19) Bell, Joseph, On rapid pnimopary congestion, and pulmonary apoplesy, as a cause of death after surgical operations or injurice. Edinb. Med. Journ. Mal. p. 981. - 90) Vernenil, Remarques et commentaires enr quelques cas de lécions tranmatiques. De le mort prompte après certaines blessures en opérations, Gas. hebdomad, de méd. 1869, No. 22, 25, 43, - 21) Lerebouliet, Note sar un cas de bubon iliaque snivi de péritouite suraigne. Gaz. habdom de méd. et de chir. Ne. 3. -22) Viancin, Laurent-Charles, Remarques sur le babon. Thèse. Strasbourg 1869. - 23) Verneuil. Phiegmon diffus da bras consécutif à ane saignée pratiquée enr un elbumiunrique. Gas. des hop. 1869 No. 17, - 24) Marray, M. A., On the treatment of earbnnele. Glasgow Med. Journ Novemb. - 25) Heithonse, Carbaucular ebscesses of the back; treatment by yeast positices and incision. Lancet. Septb. 3. -- 34) Reverdin, Recherches enr les causes de la gravité particulière des anthrax et des furoncies de la fece. Arch. gén, de méd. Juin, Juillet, Août. - 27) Koch (Fellbech), Carbunkel, Pysemie, Heilung. Zeitschrift für Wundarste nud Geburteb. Heft 3. - 28) Richardson, Benjamin W., On meteorological readings in relation to surgical practice. Med. Times and Gas. Jan. 29. p. 115 and Pehr. 5. p. 141. - 29) Derselbe, Appendix to lecture Jahresbericht der gesammten Medicin. 1870. Bd. II.

on meteorological readings in relation to surgical practice. Ibid. Febr. 12. - 30) Russell, James B , Case of pyogenic fever. (Jenner.) Glasgew Med. Journ. Novemb. - 31) Zingales, G., Fieblie traumatica, ploemis trombo-embolica con ascessi metastetici ai polmoni e pieuritide purulenta etc. Gaz. elinic. di Palermo. Maggio. - 32) Beil, Joseph, Three cases of recovery from pysemia, in all of which the secondary complications bad been distinctly marked; with remarks on prognosis and treatment. Ediub. Med. Journ. January. - 33) Austie, Pyacmia with singular craptive symptoms. Lancet, Jan. 22. p. 117. (Ein gane anklerer Fell, ohne vorausgegengene Verletzung, su dessen An'klärung ench die oberflächlich mitgetheilten Sectionsresultate nichte beitregen) - 34) Elsenechite, Ueber Hospitallemue nud über das Verbaltniss von Dipbtherie und Hospitalbrand. Wieu med. Wechenschr, No. 29. -- 35) Funk, M., Beitrag enr Pathegenese der Pysemie, Parametritie and Peritonitie. Oesterr, Zeltsehr, f. prakt, Heilkde, No. 22, 23 - 36) König, Beltrage eor Acticlogie des Wunderystpele. Archiv d. Heilkunde No. 1. - 37) Garrean, Kystes séreux et purulents sur plasjeure points du corpe. Guérison, Gaz, méd, de l'Aigérie No. 2. - 38) Gosseiln, Traitement de l'érysipèle trenmatique. Rayn au d. traitement de l'éryelpèle médical. Bull, gén. de thérap. Octob. 15. - 39) Savignac, Delioux de, De l'emploi de la teinture d'iode et de l'econit dans le traitement de l'érysipèle. Ibidem. Octor. 30 - 40) Borgien, Gastav, Anwendung des Oi. Terabinthinae bei Erysipelas tranmatieum. Berliner ktin. Wechensehr. No. 7. (2 Falle von Brysipelas, we innerbalb 48 Stunden nach 4 mei. Anfpinseln von Oi. Terebinth, Schwellung and Rothung völlig verschwunden weren.) - 41) Coester, E., Zur Anwendung des Oleum Terebinthinne bei Erysipelas tranmaticum. Ebendes. No. 31. (Heilung des über die rechte natere Extremität ansgebreiteten Erysipels nach 4 mal. Anfpinsein von Ol. Terebinth) - 42) Larghi, B., Osservacioni chirurgiche. Annali nniv. di Med. 1869. Gennejo. - 43) Piecher, H., Ueber den Sbock, Samminug klin, Vorträge, heranegegeben von R. Volkmann. No. 10. - 44) Deceau, Henry, Essay on chronic nicers. Philad. Meil, and Snrg. Report. Febr. 12. (Therepentische Studies ans der Zeit vor den Transplantations-Vereuchen.) -45) Wateon, Eben, (Glesgow Royal Infirmary.) The antiseptie treetment of wounds, British Med. Journ. - 46) Clerke, Fairlle, Surgical dressings; remarks on some of the methods of dressing wounds which are in use at the present time. Brit. and for. med.-chir. Review. July. - 47) Dupny, Application de la glace. Guérison rapide. Gas. des hôpitaux. No. 77. - 48) Plappert, Ueber die therapentische Anwendung des Wassers in der Chirnrgie, Sitzungaber, des Vereins der Aerete von Steyermark. 1869 - 70. 8. 29. - 49) Le Fort, Pansement simple par balnéation continue. Gas. bebdom de méd. et de chir. No. 22, Bull, de l'Acad. de Méd. XXXV. - 50) Bérenger-Férand, Du pansement des plaies et des nicères par la ventilation. Buil. gén. de thérap. Octobr. 15 n. 30. - 51) Morgan, Camphell de, On the treatment of gansbot wounds by chloride of sinc. Brit. Med. Journ. Octnb. 15. - 52) Vedrenes, finr l'emploi du camphre alcoolisé en chlrurgie. Rec. de mêm. de méd. milit. Janv. - 53; Stirton, James, Jodine as a topical application to wounds. Med. Times and Gaz. Vol. It. p. 263. - 54) Biair, David, On whisky as an antiaeptic dressing. Giasgow Med. Jones. Feb. - 55) Payrer, J., On the use of petroleom or earth-ell as en antiseptic in the treetment on sprgical diseases. Med. Times and Gaz. Jan. 22. - 56) Lender, C., Zur Bebendlang grösserer Wunden. Berl, klin. Wochenschr. No. 36. - 57) Lister, Joseph, On the effects of the entiseptic system of treatment apon the selabrity of a surgicel hospital. Lancet. Jan X. p. 4, 40 - 58) Derseibe, Further evidence regarding the effects of the antiseptic system of treatment upon the salubrity of a surgical hospital Lancet 27 August. - 59 Granger, Pani, Bin Besnch auf der Klinik von Josef Lister in Gias. gow. Areb. der Helikonde No. 1. - 60) More, James, Anticeptic eargery. Lancet. Dec. 17. - 61) Bardeleben, Ueber die Bussere Anwendung der Cerbolsoure, Beri, klin. Wocheusehr. No. 8. - 62; Macfarlane, Alex. W , On an abscess of the hip - joint treated antiseptically. Glasgow Med. Journ. Novemb, -63) Marshall, Andrew, Wound of the elbow - joint treated according to the antiseptic system. Brit. Med. Journ. Octob. 15. (Weite Bröffnung des Blienbogengelenkes durch eine 34 Zoil

grosse Wunde bei einem 13 jahr. Knaben, sorgfältig mit Carboieaurelösung 1 au 20 ausgeweschen und auch weiterbig nach Lieter's Vorschrift behandelt; vollstäntige Hellung in 16 Tagen.) - 64) The Edinburgh Royal Infirmery. The entiseptic treetment of wounds, Ibid. Morel: 19, (Refer t über die Lieter'eche Methode im Allgemeinen mit Berug auf 2 an eich nicht bemerkenswerthe Fälle; eine Art Reisebericht.) - 65) Rider, George Antiseptic treatment of wounds, with special reference to compound fractures. Glasgow Med. Journ. Febr p. 195. 66) Couper, John, Ampuration of the arm, and other cases treated with carbolic acid, by Lister's method. Med. Times and Gaz. July 9. - 67) Mackintosh, Angue, Carbelle acid as an antieeptic and disinfectant, Lancet Sept. 17, p. 40 t n. ff. - 68) Morrle, Joseph, On the entiseptic treetment of wounds Lencet. Voi. Il. Novemb. 19. p. 703. (Zwei günstige Fälle.) - 69) Analaux, Traitement des plaies per la méthode entiseptique de Lieter. Buli. de le Soc. med de Gand. Septhr. (Unvollstän-lig. Beschreihung der Lister echen Methode) - 70) Ehrie, E., Anwendung der Carboisaure bei Wunden, Geschwüren etc. in Form der Zerstäubung Württemh med, Correspondenzbi, Bd. XL. No. 20. 4. Aug. - 71; Manson, T., The success of the anticeptic treatment of wounds explained without reference to germe. Brit. Med. Journ. Octob. 15 - 72) Morton, James, Carbolic acid, its therepeutic position with special reference to its use in severe surgicel cases. Lancet. Jen. 29. p. 155. Peb. 5. p. 168. Theoretische Kritik der antiseptischen Methode mit der Warnung, ihr nicht alleu weit en trauen, nebet geneuer Erlästerung von 7 Fällen, an denen gezeigt werden soll, dess der Veriauf unter Cerboisaure Behending von dem sonst beebachteten nicht werentlich verschieden war.) - 73) Coote, Holmes, On the treatment of wounds. St. Bertholomew e Hospit, Reports. Vi. 747 Nethan, Henry Frederick, On the use of vinna aloes in niceration Med. Times and Gaz. Nov. 12.

BERENGER-FERAUD (5) hat aus der Literatur 87 Fälle von Wiederanheilen abgetrennter Finger zusammengestellt. In 53 Fällen war die Trennung unvollständig, so dass noch eine kleine Hautbrücke oder das Stück einer Sehne die Verbindung unterhielt, während 34 mal völlige Trennung bestand. Meistentheils war die Verletzung durch ein schneidendes Instrument beigebracht, oft aber auch durch Quetschnng. Unter den Fällen vollständiger Trennnng sind die beiden ersten Beobachtungen hervorznbeben, wo die Anfügung eines Zeigefingers noch 20 Minuten nach stattgehabter Verletznng glückte und im zweiten Falle die Wiedervereinung der querdurchtrennten 2ten Phalanx des Daumens eine halbe Stunde nachher durch Heftpflasterstreifchen gelang, allerdings mit Necrose der knöchernen Phalanx.

STEVENS (6) beschreibt aus der Abtheilung von Chekwer den merkwürdigen Verlauf einer Schinssverletzung.

Die Kugel war, während der Menn auf dem Bauch lag, durch das obere Ende des linken Oberarms gegangen, dann längs der Seite des Rumpfes abwärts an der Crista illi vorüber und in der Nähe des grossen Trochanter in die Regio glutea eingedrungen. Das Oberarmbein und einige Rippen waren zerbrochen. Von ersteren wurden Splitter entleert, auch die Wunde der Hinterbacke entleerte Splitter. 6 Jahre hindurch wurde dort die Kugel von Zeit zu Zeit vergeblich gesucht. Schliesseilch fand sie Cheever nach gehörigen Incisionen an Os sacrum lose anliegend und zog sie durch eine Gegenöffung aus.

WHITEHEAD (7) beschreibt einen seltenen Fall von Heilung einer Schnssverletzung.

Dieselbe hatte ein etwa 17 jähriger Mensch sich durch Unvorsichtigkeit zugezogen. Das doppelläufige Gewehr war mit einer Bleikugel und Schrot zugleich geladen. Der Schuss ging, nach der allerdings nicht sehr genauen Beschreibung, in den Unterleib, jedoch wirkte der grössere Theil der Ladung wohl nach Art eines Streifschusses. Die Angabe, dass 4 Quadratzoll der Bauchwandung fort-gerissen seien, hätte in Betreff der Tiefe dieses grossen Substanzverlustes näher erläutert werden müssen. die ganze Dicke der Bauchwand weggerissen sei, ist unwahrscheinlich, da nirgend von Vorfall der Darme die Rede ist, während andererseits angegeben wird, dass die Enden der 9., 10., 11. und 12. Rippe blossgelegt waren. - Während der ersten 10 Tage fand gar keine Behandlung statt, auch weiterhin verhielt dieselbe sich ziemlich expectativ, indem nur für rubige Lage, Umschläge von kaltem Wasser und grösste Reinlichkeit mit Bulfe von Kali hypermanganicum und für gute Kost gesorgt, zur Linderung der Schmerzen aber Morphium gegeben wurde. Es bildeten sich 8 Fistelgänge, aus denen erhebliche Mengen Darminhalt ausflossen Im 5 Monat des Kran-Mengen Darminhalt ausflossen Im 5 Monat des Kran-kenlagers hatte der Verletzte eine Pneumonie zu überstehen. Nach etwa 7 Mouaten war die Heilung vollendet, zu deren Begünstigung, nach W.'s Ansicht, wesentlich beigetragen hat, dass der Verletzte am Strande des stillen Oceans wohnte.

FAYRER (8) theilt 4 Fälle von Schuss-Verlezznngen des Thorax and der Lunge mit. In 2 Fällen erfolgte Heilung ohne Pnenmonie oder Pleuritis bei der einfachsten Behandlung ohne Vennessection, welche F. sonst für nothwendig hält, sobald erhebliche Congestionen in der unverletzten Lunge auftreten. In dem 3 Falle war das Rückenmark zugleich verletzten dass von Anfang an Lähmung der unteren Extremitäten bestand. Der letzte Fall, in welchem gleichfalls der Tod erfolgte, war ein Schrotschuss durch die Leber und den unteren Lappen der rechten Lunge.

BRADLEY (9) beobachtete bei einem Mann, solcher sieht durch Unvorsichtigkeit mit einem Revolververletzt hatte, eine penetrirende Banch wunde (welche sogar dadurch constatirt wurde, dass man eine Sonde (5 Zoll weit einführte) ohne alle üble Znfälle nud mit vollatändiger Heilung; die Kngel blieb im Banch zuck. [Ref. hat einen ebenso glücklich abgelaufener Fall der Art beobachtet, aber keine Sonde eingeführ].

ROBEFER (10) amputirte den Oberschenkel eines Mannes, welcher nach einem Prellschuss gegen das Knie von diffuser Phlegmone (mit tiefer intermuskulärer Eiterung) befallen wurde. Die Heilung erfolgte in weniger als 4 Wochen. Für die Nachbehandlung empfiehlt er das sch we fligsaure Natroe in wässriger Lösung mit Zusatz von wenig Alkobel.

Höring (14) entdockte bei einer 31 jährigen Fran. 3 Zoll unterhalb des Nabels, eine durch die Hast der lich falbhare Nadel, welche vor 23 Jahren verschlacht worden war. Der Versuch eines zugleich answenden Collegen die Nadel durch die Bautdecken durchzudricken, liess sie auf's Neue verschwinden. 3 Wochen der bettigsten Schwerzen im Bauch foglen, bis die Nadel 32 die höher wiedererschien und sofort herausgeschnitten wurde. Sie war oxydirit, beassa sher noch Spitze und Oebr.

VIAUD-GRAND-MARAIS (Nantes) (17) hält bei Bisswnnden giftiger Schlangen das schnelle energische Aussangen für das beste Mittel, wie Cettsit gelehrt habe. Verschluckt ist das Gift wirkungslos, vorausgesetzt, dass die Schleimhüute des Verdanungstractis intact sind, und ungestraft konnte ein gewiss-r, Jacob' Schlangengift theelöffelweis einnehmen, am eine Weite zu gewinnen. V. führt eine Reihe von Fällen an, wo das Aussaugen der Schlangenbisswunden auch noch 20 Minnten nach stattgehabter Verletzung (bei gleichzeitg innerlichem Gebrauch von Alkalien), von gläcklichem Erfoige war.

DEMARQUAY (18) giebt aus seinem "Mémoire" über die Reproduction and Wiedervereinigung getrennter Sehnen folgende knrze Notizen: Die Sehne regenerirt darch Zellen-Wucherung von der Innenseite der Scheide der getrennten Sehne aus, deren beide Enden sich zurückgezogen haben. An den Sehnenschnitten findet gleichfalis Zellen - Nenbildung statt, und nach 8-10 Tagen vereinigen sich diese neugebildeten Elemente mit denen der Scheide. Die änssere Portion der Scheide bleibt dagegen bei dem Process unbetheiligt, nur dass sich hier eine lebhafte Gefässentwicklung zeigt, von deren Umfange die schnelle Reproduction der Sehne abhängig ist In Beseg anf die Sehnennaht bemerkt D., dass die zu derselben angewandten Nadeln sehr klein und die Fäden sehr fein sein müssen und dass anch hier die Vereinigung in obiger Weise stattfinde, welche bei mangelnder Gefässentwicklung sehr lange Zeit erfordere.

BELL (19) ist der Meinung, dass schwere und plötzliche Congestionen und Appoplexien in der Lunge sich nicht so ganz selten ohne weitere Veranlassung in Folge von beliebigen schweren Verietzungen oder Operationen entwickeln. Die von ihm mitgetheilten 2 Fälle sind freilich nicht sehr beweisend, denn in dem einen handelt es sich nmeinen Bruch des vierten Halswirbels und in dem anderen sogar um Rippenbrüche. - Aus einer Mittheilung von VERNEUIL (Gaz. bebd. 1869, Octobre) entnimmt BELL 5 andere Fälle, in denen der Tod auch unerwartet durch solche Lungencongestionen erfolgt sein soll. Davon betrifft aber einer einen Trunkenboid, 2 andere kamen an entkräfteten Lenten von 60 und 72 Jahren vor, in dem 4. war die Pleurahöhle voll haibbgeronnenen Blntes, und in dem 8. fand sich ganz einfach die Lnnge hepatisirt.

Verneuul (20) empfiehit, um eine Erkiärung für den nach leichten Verletzungen und Operationen manchmal plötzlich eintretenden Tod, wo uns seibst die Autopsie im Stich lässt, zu ermöglichen, den bei der Section gewonnenen Befund zu classificiren in Störungen, weiche vor der Verletzung bestanden haben, gleichzeitig mit derselben und in soiebe, welche consecutiv aus ihr bervorgegangen sind. An 2 Fällen von complicirten Fracturen sucht V dieses Eintbeliauspringio derokraführen.

1. Complicirter Schrägbruch beider Untersebenkelknochen auf der rechten Seite, links Questehwande am Malleol ext mit Eröffung des Fussgelenks. Diese Verletzungen hate Pat, im trunkenen Zustanderlitten. Behandlung: Resection der fracturirten Knockenenden der Tibis in einer Ausdehnung von 8 bis 3 Geatan. Utefe Einschnitte in die gequetschten Weichabeile, um einer Phiegmone vorzubeugen, (mangelhafte) Fratation. Die Quetschwunde am 1. Fuss wurde genähund die Extremitäf fährt. Unter heftigem Anfall von Deltrimu tramena, Tod nach 54 Stunden. Section: Fett.

leber, Gehirnansemie, Oedem der Meningen und des Gehirns. 2 Verletzung in der Trunkenbeit, complic-Fractur des Unterschenkels und geringe Quetschwunde am Schädel. Auch hier unter Delirium tremens nach 52 Stunden Tod. Autopsie ergiebt Nichts.

Aus der folgenden Auseinandersetzung kann man nnennehmen, dass eben der Abasas spirituos. den schlimmen Verlauf dieser Verletzungen herbeiführte. Weitere Beobachtungen (in Nr. 43) ergaben in 5 Fällen Hyperämie and Apoplexie in den Lungen als plötzliche Todesnrsache.

So 1. bei einer einfachen Conjunctivitis, wo nach Application von Blutegeln, Erysipelas faciei und Tod eintrat — 2. Quetschwunde am Elleubogengelenk mit Fractur des Epicondylus, Gelenkelterung, Resection im Ellenbogengelenk, Phiegmone, Tod 36 St. nach der Resection. Beide Lungen stark bluthaltig. — 3. Lymphangitis der unteren Extremität mit Abecsbildung längs der Lymphbahn. Emesis. Tod — 4. Fractur des rechten Radius, Delirium tremens, Tod am 5. Tage. — 5. Mannskopfgrosse, incarcerirte Hernie, Netz. und Darmschlingen enthaltend. In Folge eines warmen Bades starke Dyspuoc, Tod.

LEREBOULLET (21) beobachtete nach einem Bubo der Regio inguinalis dextra Fortpflanznng der Entzündnng von den oberflächlichen zu den tieferen Drüsen and von hier aus auf die retroperitonealen Lymphdrüsen, welche schliesslich zur allgemeinen Peritonitis und zum Tode führte. Eine Genitalaffection soll bei Patienten nicht vorausgegangen sein. Bei der Section fand sich das die Art, und Vena femoralis nmgebende Bindegewebe bis zur Iliaca comm. herauf verdickt, oberhalb des Schenkelbogens eine grosse Anzahl hypertrophirter Lymphdrüsen, nnter diesen eine snppnrirt. Das Peritonenm an den hinteren unteren Partien vielfach adbaerent, die Därme gewaitig aufgetrieben. Zwei ähnliche Fäije citirt Vf. ausserdem und erwähnt die Beobachtungen von RICHET and BOURDON, we bei Hypertrophie der Inguinaldrüsen "Einklemmnngs-Erscheinungen" auftraten, die nach V. auf das Bestehen einer partiellen Peritonitis znrückzuführen wären.

VERNEUIL (23) ist der Ansieht, dass, wie bei Diabetes und Alcoholismus chroniens, so auch bei Albuminnrie oft die geringste Verletzung zu phlegmonöser Entzündung führt. Ein Fall wird als Beweis anfgeführt, wo ein Aderlass am Arm bei einem an Nephritis Leidenden eine weit verbreitete Phlegmone veranlasste.

MURRAY (24) empfiehit unter Agführung einer grösseren Anzahl von Fällen zur Behandlung des Carbunkels oberflächliche Cauterisation mit caustischem Kali und hält es für ausgemacht, dass Einschnitte nur nachtheilig wirken.

RICHARDSON (28) bespricht in ausführlicher Weise den Einfluss meteorologischer Verhältnisse auf den Verlanf chirurgischer Krankheiten. Er beginnt, mit Bezugnahme auf eine Note an SPENCER WELLS aus dem Jahre 1868, in welcher er diesen darauf aufmerksam machte, dass die damaligen meteorologischen Verhältnisse dem Gelingen grösserer chirurgischer Operationen nicht günstig seien (was Wells dann leider in der Praxis bestätigt fand), und bemüht sich an die Stelle der unbestimmten Ausdrücke "epidemischer Einfluss" u. dergl. m. bestimmte physikalische Angaben zu setzen. Als Ursachen des Todes nach chirurgischen Operationen erkennt R. überhaupt an: 1) unmittelbaren Shock, 2) Synkope durch Blutverlust, 3) Tetanus, 4) Gangran, 5) Erschöpfung durch Säfteverlust, 6) Steigerung der Körpertemperatur, von welcher alle chirurgischen Fieber abhängen sollen. Diese Steigerung der Temperatur bedingt Zusammenziehung der Gefässe, Unterdrückung wässriger Ausscheidungen und Trennung des Fibrins von dem übrigen Blute in Folge der Wasseranhäufung. Die Steigerung der Temperatur entsteht nach chirurgischen Operationen, nach R., auf ganz mechanische Weise, nämlich durch den Widerstand, welcher sich an der Stelle der Trennung gegeben findet. Um dies zu erläutern, hat R. eine grobe Nachahmung des menschlichen Gefässsystemes construirt, in welchem die Gefässe durch Kupferdrähte repräsentirt werden, welche schliesslich an Stelle der Capillaren aufgerollte Knäuel bilden, die in Glascylindern stecken, welche etwas Quecksilber und einen kleinen Thermometer enthalten. Die beiden Endstücke des venösen und des arteriellen Drahtes, in welche die Capillarstücke etwa in der Mitte des Verlaufes eingeschaltet sind, werden mit den beiden Polen einer GROVE'schen Batterie in Verbindung gesetzt. Sofort steigt die Temperatur in allen Cylindern, Unterbricht man irgendwo die Leitung (mittelst Durchschneidung des Drabtes) während die Batterie in Thätigkeit gesetzt ist, so erfolgt ein abermaliges Steigen in denjenigen Cylindern, denen die Zuleitung nicht abgeschnitten ist. Plötzlicher Widerstand gegen den Strom erzeugt also Wärme. So entsteht Steigerung der Temperatur auch im Körper überall wo Bewegungen gehemmt werden. Auch die post-mortale Temperatursteigerung glaubt R. auf diese Weise erklären zu müssen Dass die Temperatursteigerung nach Verwundungen nicht häufiger eine für das Leben bedrohliche Höhe erreicht, erklärt R. aus den im Organismus vorhandenen Regulationsvorrichtungen: der beschleunigten Bewegung des Blutes, der Verdunstung, der grösseren Athemfrequenz, dem gestörten Appetit und der daraus hervorgehenden Enthaltung von Nahrungszufuhr. Aber diese compensatorischen Leistungen genügen nicht immer, da ja 10-15 pCt. aller Operirten an den Folgen der Operation sterben. Für diese kommen nachtheilige Einflüsse in Betracht, welche sich in der Jahreszeit, der Temperatur, dem Luftdruck, der Feuchtigkeit der Luft, den electrischen Verhältnissen derselben und in der Richtung und Stärke des Windes gegeben finden. Als ungünstige Jahreszeit bezeichnet R. die Monate vom September bis zum März, unter ihnen ist der December der allerungünstigste. Günstig dagegen sind die Monate April bis August. [Von praktischer Seite stützt R. diese Behauptung auf die Ergebnisse, welche SPENCER WELLS 1868 bei Ausführung der Ovariotomie hatte, mithin auf relativ sehr kleine

Zahlen (trotz der relativ grossen Zahl von Ovariotomien, welche Spercer Wrlles bekanntlich ausgeführt.) Um die speciellen meteorologischen Einflüsse festzustellen, empfiehlt R. die gleiebzeitige Benutzung von Barometer, Thermometer und Hygrometer. Günstig für die Vornahme von Operationen ist es, wenn a) der Barometer stetig steigt oder stetig hoch bleibt, b) der Hygrometer etwa 5 Grad neidriger steht als der Thermometer, c) die mittlere Temperatur ungefähr 55 Grad Fahr. beträgt. Finden sich die gegentheiligen Verhältnisse, so ist der Zeitpunkt ungünstig. Zur könslichen Correction des Wassergehalts und der Wärme der Luft empfiehlt RICHARDSON zwei Arten von Oefen, welche er ausgrücklich abbildet

RICHARDSON (29) hat nachträglich in Mittheilungen von JEFFSON (Pennsylvania Hospital Reports, 1869. Vol. II) eine Quelle entdeckt, aus welcher er neue Beweisstücke zu Gunsten seiner Theorie von dem Einfluss meteorologischer Verhältnisse auf die chirurgische Praxis zu schöpfen vermag. In dem genannten Hospital ist nämlich seit langen Jahren ein genaues Register nber den Barometerstand etc. geführt worden. Die in Berechnung gestellten Operationen waren 259 an Zahl, von denen 102 bei steigendem, 123 bei fallendem und 34 bei stationärem Barometer gemacht wurden. Bei steigendem Barometer ergab sich eine Mortalität von nicht ganz 11 pCt., bei stationärem von mehr als 20, bei fallendem von mehr als 28 pCt. Fälle von Pyämie kamen besonders bei tiefem Barometerstande vor.

REVERDIN (26) knupft an 5 beobachtete Fälle von Carbunkel und Furunkel des Gesichts seine eingehenden Untersuchungen über die besondere Gefährlichkeit dieses Leidens. Vf. bemerkt zunächst, dass man beim Durchscnitt eines Carbunkels oder Furunkels des Gesichts kleine gelbe Pfröpfe bemerkt, welche in dem Unterhautbindegewebe, in den Scheiden der Muskeln eingesprengt erscheinen, ferner dass paralente Herde zerstreut in den geschwellten Theilen des benachbarten Gewebes, in den Muskeln, selbst auch unter dem Periost gefunden werden. Das immer weiter fortschreitende Oedem der Umgebung eines Furunkels hat, nach R. zuerst TRODE auf ein mechanisches Hinderniss in den Venen zurückgeführt, und R. konnte (in seinem 2. Fall, wo ein Carbunkel der Unterlippe mit dem Tode endigte) bei der Section gleichfalls Phlebitis der Vena facialis, von der Commissur der Lippen ausgehend, nachweisen, welche sich einerseits bis zum inneren Augenwinkel, andererseits durch die V. transversa bis zur Jugularis ext. und von da durch einen anastomotischen Ast bis zur Jugularis int. verfolgen liess. Röthliche und graue Gerinnsel füllten diese Gefässe. Sonst noch wurden bei der Section metastatische Abscesse in den Lungen und Nieren gefunden. Aehnliche Befunde wurden in 10 anderen Fällen von anderen Autoren constatirt, und Vf. glaubt, dass Phlebitis stets bei Gesichtscarbunkeln oder -furunkeln zu finden sei. Häufig nimmt die Verbreitung der Phlebitis einen anderen Weg wie den

oben beschriebenen, und zwar durch die V. ophthalmica fac. zu den Sinus durae matris, wie Vf. in 9 Fällen aus der Literatur nachzuweisen vermag. So fand sich in der Beobachtung von TRÜDE nach einem Carbunkel der Oberlippe in den V. ophthalmica und infraorbitalis Eiter, welcher sich bis zu dem Sinus cavernosus fortsetzte. Weiter beweist Verf. durch den 4. Fall und durch eine von LEDENTU mitgetheilte Autopsie, dass die Phlebitis sich auf den Sinus circularis Ridlevi, den Sinus basilaris und petrosus ausdehnen kann. Die Wirkungen dieser gestörten Circulation hat Verf. an den verschiedenen Fällen verfolgt und fand, dass neben der enormen Infiltration am Sitze des Furunkels und seiner Umgebung, die Verstopfung der Orbitalvenen bedeutenden Exophthalmus, Chemosis der Augenlider hervorrief, öfters auch zu Entzündung and Abscedirung des orbitalen Bindegewebes führte. Ist Exophtalmus aufgetreten, so lässt sich nach Verf. auch mit Sicherheit Fortpflanzung der Phlebitis auf die Sinus annehmen. Auf das Gehirn war hänfig ein Effect gar nicht zu constatiren, oft aber seröse Durchtränkung in allen seinen Häuten, starke Gefässinjectionen der Capillaren der Meningen, Entzündung der Dura, Pia mater und eitriger Erguss an der Basis, Erfolgte der Tod nicht in Folge der Gehirnveränderungen, so war purulente Infection die Todesursache. - Nach diesen Resultaten seiner Untersuchung glaubt Verf. die Meinung einiger Autoren, dass der Carbunkel des Gesichts mit dem Milzbrand auf eine Stufe zu stellen und ein specifisches Glft anzunehmen sei, um seine furchtbar tödtliche Wirkung zu erklären, zurückweisen zu können: R. ist auch nicht der Ansicht VERNEUIL'S u. A., dass der Carbunkel der Schleimhäute von besonderer Gefährlichkeit sei, sondern schliesst sich denen an, welche behaupten, dass anatomische Verhältnisse den Carbunkel des Gesichtes so folgeschwer machten. Der Gefässreichthum des Gesichtes, die leichte Communication der Gesichtsvenen mit den Sinus durae matris, die geringe Dicke des Unterhautbindegewebes sind die anatomischen Gründe. Unter 45 letal verlaufenden Fällen war der Sitz des Carbunkels oder Furunkels 19 Mal die Oberlippe, 9mal die Unterlippe, 3 mal die Commissur der Lippen 5 mal die Nase, 4 mal die Temporal-Gegend, 3 mal die Backe, 1 mal das Kinn, 1 mal die Kieferwinkel, und 2 mal die Augenbraue. Nach dieser Zusammenstellung ergiebt sich, dass auffallend häufig Furunkel der Lippen Ursache von Phlebitis mit tödtlichem Ausgange werden, was R. aus der besonders dürftigen Entwickelung des Unterhautbindegewebes und dem Mangel von Fett in dieser Region erklärt. - Aus der folgenden Symptomatologie, Prognose und Disgnose wäre noch die letzte Beobachtung zu erwähnen, wo bei einem Furunkel der Unterlippe mit ausgesprochenen phlebitischen Erscheinungen der V. jugularis, die als harter Strang zu fühlen, dennoch Heilung eintrat. Das Auftreten von Zucker im Urin konnte R. in seinen Fällen nicht bestätigen, dagegen stets das einer sehr beträchtlichen Eiweissmenge. Was die Behandlung anlangt, so wird möglichst frühe und ausgiebige

Incision des Furunkels oder Carbunkels empfohlen und spricht sich ein statistischer Vergleich gegen expectatives Verfahren aus.

Nachtrag.

Bjoerkén, Carbunculus med hastigt inträffande dödlig utgang. Upsala läkarefören. förh, Bd. 5. 8. 107.

Der Pat., ein Student der Medicin, 25 Jahre alt, begann am 26. Sept. an einem kleinen Furunkel auf der linken Scapula, welchen er durch verkehrte Hehandlung irrütirte, zu leiden. Die Geschwulst vergrösserte sich schnell, nach 2 Tagen wurden Blutgel angewendet, am 4. Tage wurde der gewöhnliche Kreuzschnitt gemacht. Die Geschwüstt war dann nicht sehr boch, aber sehr verbreitet und diffus; der allgemeine Zustand sehlecht. Der Pat. start in der folgenden Nacht ziemlich plötzlich. Die Obduction zeigte mehrere hämorrhagische Infarcte in den Lungen. Es hatte sich also ein Septicopyämie entwickelt, an welchem der junge Mann nach 4 Tagen start.

L. Lorentzen.

JAMES B. RUSSELL (30) beschreibt unter dem zuerst von JENNER gebrauchten Namen des pyogenischen Fiebers höchst ausführlich einen ohne irgend welche locale Eiterung, unter dem Anschein eines typhösen Fiebers, entstandenen fieberhaften Krankheitszustaud, welcher während seines Verlaufes zu Schwellung und Schmerzhaftigkeit verschiedener Gelenke führte und hierdurch sowohl wie durch sehr heftigen Schüttelfrost Aehnlichkeit mit Pyämie gewann. Bei der Section fand sich eine grosse Menge von Eiter in der Umgebung der rechten Schulter, das Bindegewebe in grosser Ausdehnung mit Eiter erfüllt, aber kein Eiter im Schultergelenk. Ebenso war es am rechten Vorderarm in der Umgebung des Handgelenks und am linken Fussgelenk, wo es jedoch zweifelhaft blieb, ob nicht auch im Gelenk Eiter war, obwohl das Gelenk selbst, namentlich die Knorpel, gesund erschienen. Nirgends war eine Spur von Phlebitis oder Embolie. Auch waren alle inneren Organe gesund oder doch ganz nnerheblich verändert. In Betreff des Namens pvogenisches Fieber bezieht sich R. auf AITREN's Lehrbuch und auf einen Vortrag von JENNER, welcher in den Med. Times and Gaz. May 53 abgedruckt ist.

J. Bell (32) hat aus der französischen und englischen Literatur einige Fälle von acnter Pyämie mit nachfolgender Genesung zusammengestellt, und ans eigener Beobachtung die genaue Beschreibung von 3 Fällen hinzugefügt, in denen die charakteristischen Erscheinungen der Pyämie bestanden und dennoch Heilung erfolgte. Von keinerlei spec. Behandlangsweise and von keinem Medicament erwartet B. besonderen Nutzen, sondern nur von minutiös sorgfältiger Pflege. - Heisse Getränke, welche aber nicht nothwendig Alkohol enthalten müssen, empfiehlt B. znr Verhütung des Ausbruchs von Schüttelfrösten. Die Patt. sollen die Annäherung des Schüttelfrostes vorhersagen können. Zu solchen Zeiten soll man dann keinen Wechsel des Verbandes, überhaupt keine Bewegnngen mit ihnen vornehmen, sie vielmehr, warm zugedeckt, ruhig liegen lassen, und ihnen warme Getränke geben, wo dann der Schüttelfrost häufig vorübergehe.

EISKNSCHITZ (34) hestätigt aus seinen Erfahrungen den von Billhoth hervorgehobenen schädlichen Einfluss, welchen der Anfenthalt in Spitälern auf Kinder ausübt. Oft sah Vf. bei relativ gesnnden Kindern wenige Tage nach der Aufnahme in das Hospital, ohne dass auffallende Magen- und Darmerscheinungen vorhergingen, schnellen Collapsus eintreten; in den Stählen zeigte sich nur eine Menge nnverdanter Bestandtheile. Ausserhalb des Hospitals erholten sich solche Kinder wohl wieder, während sie bei längerem Verbleiben im Krankenhause an einer hinzutretenden Complication zu Grunde gingen. Wie der "Hospitalismus" sich bei den Chirurgen in Pyämie und Hospitalbrand kennzeichne, so, meint Vf., können dieselben Stoffe, durch die respirirte Luft in dem fein reagirenden, zarten, kindlichen Organismus mitgetheilt, jenes Siechthum hervorrufen. - Im Weiteren spricht sich E. über die wesentliche Differenz zwischen Hospitalbrand und Diphtheritis aus. Während ersterer nach Tiefe und Fläche schnell zur Gewebs - Necrose führe. läge es überhaupt nicht in dem Wesen der Diphtheritis. Necrose hervorzurufen, sie breite sich nur flächenhaft aus. Vier Fälle von Hant-Diphtheritis, beobachtet im St. Josefs-Kinderhospital während einer schweren Diphtheritis-Epidemie, werden angeführt, bei Kindern im Aiter von 1 bis 3 Jahren, welche an Eczem verschiedener Art litten. Mit Zerfall der Knötchen und Papeln bildeten sich theils Geschwüre mit diphtheritischem Belag, theils wurde die der Epidermis beraubte Haut mit einer schmntziggranen, festhaftenden Membran üherzogen, welche in einem Falle selbst anf die gesunde Haut übergriff. 3 Fälle verliefen letal. -Sectionen ergaben nichts Besonderes. Nie sah Vf. in dem Spital Hospitalbrand, obgleich Fälle von Diphtheritis stets in Behandlung waren,

Funk (35) thellt in der Gesellschaft der Wiener Aerzte 3 Fälle von Pyämie mit, welche bei Franen mit lange hestehenden Geschwüren ander Vaginal-Portion des prolabirten Uterns plötzlich zum Ausbruch am. Operative Eingriffe waren in keinem Fäll vorgenommen, nur zweimal die Heilung der Geschwäre durch Einspritzungen von Zinklösung und Cauterisation mit Lapis versneht worden. Bei den letal verlaufenden Fällen, wo der Tod im ersten nach 48 Stunden und im zweiten nach 41 Tagen erfolgte, waren die pyämischen Erscheinungen deutlich ausgesprochen, and die Sectionen ergaben: Purulente Peritonitis, metastatische Leber-Abscesse, Salpingitis, Parotitis, während der dritte Fall von glücklichem Ausgange mehr das Bild einer Peritonitis darbot. - Vf. glaubt, für diese nnd ähnlichen Fälle die Erklärung geben zn können, dass sich durch Reiz oder Infection solcher Geschwüre der Vaginal-Portion zunächst eine Parametritis oder Phlegmone perinterina entwickele, welche entweder ihren Abschluss hier finde, oder Ursache zur Pyämie werde; so zwar, dass mit der Entzündung des Zellgewehes eine Phlebitis aufträte, oder, wie bei lange bestehendem Prolapsus uteri leicht möglich, Thromhosirungen schon früher bestanden. Se ist es auch für F. wahrscheinlich, dass viele Peritonitiden nnd Parametritiden, welche bisher als idiopathische gedeutet, secundär durch Geschwüre an der Vaginal-Portion veranlasst sind.

KOENIG (36) hatte Gelegenheit anf seiner chirurgischen Abtheilung zwei Erysipelas-Endemies za heobachten, von denen die erste 11, die zweite 7 Fälle nnter 200 Kranken nmfasste. Als Ausgangspnnkt für die erste Endemle liessen sich die durch eingetrocknetes Blnt sehr beschmutzten Kissen des Operationstisches anschuldigen. Während vorher ausnahmslos jeder auf demselben Operirte von Erysipel befallen wurde, hörte dies nach Wechsel der Kissen vollständig auf. Um über die Natur des inficirenden Stoffes weitere Aufschlüsse zu erlangen, liess K. die Ueberzüge der Kissen in Wasser 12 Stunden liegen nnd erhielt eine gelblich-branne Flüssigkeit, welche neutral, schwach eiweisshaltig war und filtrirt geringe Mengen von Vibrionen und Micrococcen zeigte. Mit dieser ahgegossenen Flüssigkeit impfte K. 2 Kaninchen, von denen das eine von einem Erysipel, von den Impfschnitten ausgehend, befallen wurde, welches sich über Rücken und Banch ausbreitete. Ferner wurden grössere Mengen der Flüssigkeit Kaninchen injicirt, um eine Allgemein-Infection hervorzurufen. Der Tod erfolgte hei den Thieren am 5, und 3. Tage, and die Section ergah in dem einen Falle eitrige Phlegmone an der Injectionsstelle, Peritonitis, vergrösserte Milz, granulirte Leber. K. glaubt danach, dass ausgetrocknetes, nicht fanlendes Bint als Träger der Infection für Erysipel and vielleicht auch für audere ähnliche Infectionskrankheiten dienen kann; ob nun der inficirende Stoff dnrch gasförmiges Ausströmen, oder in Form kleinster Molekeln von dem Operationstisch auf die Wnnden gelangt ist, kann K. nicht entscheiden. In Betreff der Frage, ob das medicinische und chirurgische Erysipel ein und dasselbe sei, oder ob nicht immer die Infection durch eine auch noch so kleine Wnnde stattfinde, neigt sich K. zur letzteren Ansicht und führt als Beleg 33 Fälle von Erysipelas an, we immer eine Schrunde oder Erosion als Ausgangspunkt der Erkrankung sich nachweisen

liess, Das oft angeschuldigte, verhaltene Blnt oder Secret in einer Wunde als Grund für das Auftreten von spontanem Erysipel anzusehen, hält K, für gewagt, glaubt aber, dass die Secrete und das Blut einen günstigen Boden zur Entwicklung des inficirenden Stoffes abgeben. Letzterer kann durch die Luft oder von Wande zu Wunde übertragen werden: Fälle von Selbstinfection beobachtete K. 2mal, Ob zur Erzeugung des Erysipels ein specifisches Gift gehört, oder ob verschiedene Infectionsstoffe ein gleiches Krankbeitsbild hervorrufen können, beantwortet K. in Berug auf die Septichaemie dahin, dass dieselben Wundfüssigkeiten, bei welchen sich Sepsin erzeugt, auch wohl den das Erysipel bewirkenden Infectionsstoff hervorbringen können. Pyaemie und Erysipel sah K. gleichzeitig auftreten und mit Zunahme des Letzteren erkrankten auch eine grössere Menge an Pyaemie.

GARRRAU (37) beobachtete bei einem Patienten, welcher mit Symptomen eines beginnenden Typhus zar Aufnahme kam, successives Auftreten von Ervsipelas am r. Oberschenkel, an der r. Schulter und vor dem Larynx, alle drei getrennt von einander. Das Erysipel am Schenkel verschwand and binterliess Schmerzen im Knie, während sich mit dem Abblassen des Erysipels an der Schulter und vor dem Larynx Geschwülste mit eitrigem Inhalt entwickelten. Die l. Schalter wurde ebenfalls Sitz eines Tumors, welcher punctirt serösen Inhalt lieferte. Reconvalescenz des Pat. sebr langsam.

Gusselin (38) hält alle in Vorschlag gebrachten Mittel gegen traumatisches Erysipel für wirkungslos, beschränkt sich auf symptomatische Behandlung und wählt als am meisten antiseptisch wirkend Chinin 1,8 pro die und Tannin 0,8. Prophylactisch empfiehlt G. in Hospitälern so wenig wie möglich zu schneiden und den Causticis mehr Eingang zu verschaffen. [Hat Gosselin nach Cauterisation niemals Erysipelas gesehen? Ref.]

DELIOUX DE SAVIGNAC (39) erzielte günstige Resultate bei Behandlung des traumatischen Erysipels durch äusserliche Anwendung von Tr. Jodi, bei innerlichem Gebrauch von Aconit. Mit der Tinctur soll die Haut bis über den Grenzstreif des Erysipels and bei schlechter Eiterung auch die Wunde bestrichen und innerlich das alkoholische Aconit-Extract (4,0-8,0) in einer Lösung gegeben werden.

Aus einem Bericht von Langhi (42) zu Vercelli entnehmen wir, dass Erysipel und Phlegmonen durch Bestreichen der erkrankten Theile mit Arg. nitr. in Solution erfolgreich behandelt warden.

CLARKE (46) beginnt seine historischen Betrachtungen über die chirurgischen Verbände bei Syme, welcher 1825 die alten complicirten Verbände verdrängte und an ihre Stelle die Vereinigung der Wunden darch Nähte und im Uebrigen nur eine leichte Bedeckung empfahl Daun kommen die Wasserverbande an die Reihe, denen der Vf. jedoch zur Last legt, dass sie oft Eiterung befördern, wo erste Vereinigung noch möglich wäre. Besonders eingehend

beschäftigt sich CL. aber mit dem Verfahren von HUMPHRAY, welcher alle Wunden ganz unbedeckt lassen und möglichst trocken behandeln will, dann mit der Theorie und Praxis der LISTER'schen Methode. deren practische Bedeutung, auch wenn ihre theoretische Begründung irrig sein sollte, er aufrecht halten zu müssen glaubt; endlich erwähnt er auch der von CAMPBELL DE MORGAN empfohlenen Behandlung der Wunden mit Lösungen von Chlorzink, fügt dann aber am Schlusse als seine eigne Ueberzeugung hinzu, dass vor Allem in jeder Wunde, wenn man eine glückliche Heilung erzielen wolle, die sorgfältigste Stillung der Blutung vorgenommen werden muss, so dass man in der That nahezu trockne Wundflächen miteinander in Berührung bringt.

Dupuy (47) beobachtete bei einer Frau nach der Extraction des letzten Backzahns des linken Unterkiefers das Auftreten von Emphysem der linken Halsseite. Dasselbe kam nach einem gewaltigen Zornesausbruch zum Vorschein, nachdem eine Blutung vom schaumigem Blut vorangegangen. Suffocations-Erscheinungen waren durch die bedeutende Schwellung hervorgerufen, welche sich durch Application von 8 Blutegela verminderte, durch Eis schnell verschwand

PLAPPART (48) rübmt die Anwendung der Irrigationen mit dem von Esmarch angegebenen Apparat (Kautschukröhren, welche mit einem über den zu irrigirenden Körpertheil angebrachten Gefäss in Verbindung stehen und deren Ansatzstücke in Kornähren auslaufen) und bestätigt, dass die Antiphlogose nm so intensiver horvorgerufen wird, je grösser die Fallhöhe des Wassers und je langsamer die Tropfen (in je 2---3 Secunden) über die Kornähren heruntersickern.

LE FORT (49) verdammt die Anwendung der Fette in der Chirurgie gänzlich und für frische Wunden auch den Gebrauch des Diachvlonpflasters und der Charpie. Jede alte und neue Verbandmethode glaubt F. durch Compressen, getränkt in einfachem Spiritus oder in Spiritus camphor. ersetzen zu kennen. Occlusion der Wunde soll durch darüber gelegten Wachstaffent bewirkt werden.

BERKNOER-FERAUD (50) hat die von Bouisson empfohlene Heilung von Wunden und Geschwüren durch "Ventilation" durch eine Reihe von Jahren erprobt. Abweichend von dem Erfinder dieser Methode, welcher sich damit begnügte, nach entstandener Kruste die Wunde unter dieser Decke heilen zu lassen, empfiehlt B. es niemals zur Bildung einer solchen kommen zu lassen, sodern das zuerst durch Verdunstang des Wundsecrets entstandene Häutchen durch Kataplasmen abzuweichen und das Häutchen immer wieder bis zur Vernarbung durch Ventilation zu erzeugen. Genäge für sehr kleine Wunden die einfache Exposition an der Luft, so könnten für ausgedehntere die Pulverisateure, ein Blasebalg oder eine "Puderspritze" zur Erzeugung der Zugluft zweckmässige Anwendung finden. Unter den Vortheilen dieser Methode wird namentlich deren antiphlogistische Wirkung, welche durch Aufträufeln von Wasser oder Aether auf die Wundfläche erhöht werden soll, und auch die antiseptische Wirkung hervorgehoben, da die Eiterung schnell abnehme nnd durch das Häntchen eine Luftsperre etablirt werde. Indicirt ist nach Vf. die Ventilation bei Wunden, deren Tiefe die Dicke der Hant nicht überschreitet, bei Verbrennungen dritten Grades und bei Geschwiren, welche nicht dyskrasischen Ursprungs sind.

C. de Morgan (51) empfiehlt für die Behandinng der Schusswunden die von ihm bei allen Arten von Wunden mit bestem Erfolge angewandte Chlorzinklösung, 40 bis 50 Gran auf eine Unze Wasser zum Answaschen und 5 Gran auf die Unze zu Umschlägen.

VÉDRÉNES (52) wandte Campher mit Camphers spiritns zu einer Paste verrieben bei torpiden Geschwüren und Wunden, namentlich aber bei abschen ten Bubonen durch eine Relhe von Jahren mit Erfolg an. Die Masse soll mit einem Spatel auf die Wunde, deren Ränder vorher zur Verhütung von Callositäten mit Cerat bestrichen sind, aufgetragen und darüber Charpie gedeckt werden.

STIRTON (53) empfichit lebhaft die Behandlung der Winden und Geschwäre mit Jodtinctnr, weil sie die zur Heilung erforderliche Congestion gerade im entsprechendem Maasse hervorrafe, ansserdem alle in der Luft sehwebenden Keime zerstöre und als ein sicher bekanntes Element nicht in unerkennbarer Weise irgend wie Schaden anrichten könne, wie etwa die Carbolskure (?).

David Blair (54) rühmt die Behandlung aller Wunden chronischer und scrophulöser Abscesse auch Decubitis mit Whisk y und lobt die Freigebigkeit der Fabrikanten im schottischen Hochlande, welche bei schweren Verletzungen grosse Quantitäten dieses kostbaren Stoffes gratis liefern. Er wäscht die Wunden damit ans, macht Umschläge etc. etc. Dass anderer Spiritus dasselbe thue, stellt Verf. nicht in Abrede.

FATHER (55) empflehit das Petroleum, nnd zwar nach seiner Beschreibung nnreines, dunkles, aromatisch, aber nicht unangenehm richendes Petroleum als ein vorzügliches antiseptisches Verbandmittel. 20 zum Theil recht schwere Fälle, in denen es mit Vortheil angewendet wurde, werden kurz aufgeführt, darnnter auch eine penetrirende Banchwunde mit Vorfall der Därme. Man kann das Petroleum sowohl unverdünnt als auch mit gleichen Theilen Oel oder Glycerin gemischt anwenden.

LENDER (56) will zur Vermeidung septischen Infection den hermetischen Absohluss
grösserer Wunden, also z. B. elnes Amputationsstumpfes, dadurch bewirken, dass der Stumpf in einen
flaschenförmigen Gummisack gestälpt wird, dessen
Hals ohne Compression des Giledes mit einer Gnumibinde umwickelt wird. An irgend einer Selte dleses
Apparats läuft ein Gummischlauch mit Messingventil,
durch welchen die Luft ausgepumpt und Sauerstoff
oder Ozon eingeführt werden kann.

LISTER (57) berichtet über zwei interessante Thatsachen. Einmal, dass in dem neu erbauten Krankenhause zn Glasgow, obgleich dasselbe geräumig

und gut eingerichtet war, doch eine ungeheure Sterblichkeit durch Erysipelas, Pyāmie und Hospitalbrand, namentlich in dem Erdgeschoss herrschte, wofür gar kein zurelchender Grund zu finden war, bis man die Entdecknng machte, dass in nächster Nähe sich ein aus dem Jahre 1849 datirender Cholera-Kirchhof befand, auf welchem die dicht gedrängt stehenden Särge sich nur wenige Zoll unter dem Grunde des Hospitals befanden, so dass man zum Behuf ihrer Anfanchnng nur dem Geruch zu folgen branchte. Die zweite bemerkenswerthe Thatsache ist aber, dass trotz dieser augenscheinlich sehr üblen Einflüsse, seit Einführung der antiseptischen Methode, Pyämie, Erysipelas und Hospitalbrand sich in auffälligster Weise verminderten. Unter 42 Fallen von complicirten Fracturen, welche conservativ behandelt wurden, kam auch nicht ein einziges Mal Pyämie vor, und es waren viele Fälle darunter, in denen man ohne die antiseptische Methode sich verpflichtet gehalten hätte, sofort zu ampntiren. - Eine genaue Vergleichung der in den beiden letzten Jahren vor Einführung des antiseptischen Systems im Hospital gemachten Amputationen mit denen, welche nach der Einführung desselben innerhalb dreier Jahre gemacht wurden, ergiebt für dle erste Periode 16 Todesfälle unter 35 Amputationen (1: 21), für die zweite 6 Todesfälle unter 40 Operationen (1:63). Es sind dabei nur grosse Amputationen in Rechnung gestellt. Besonders anffällig ist das Ergebniss der Amputationen an der oberen Extremität, wovon in jeder Periode 12 Fälle vorkamen. Von diesen starb In der ersten Periode die Hälfte, und zwar 4 an Pyämie, 1 an Hospitalbrand, auch von den Genesenen hatte noch einer Pyämie durchzumachen. In der zweiten Periode starb von 12 nur 1, und dieser batte schon vor der Operation pyämische Erscheinungen.

LISTER (58) theilt znr weiteren Begründing der Vortrefflichkeit seiner antiseptischen Methode einen Brief von Saxtorph mit, aus welchem hervorgeht, dass die Resultate chirurgischer Operationen und der Behandling von complicirten Fracturen in dem über 100 Jahre alten Frederik's Hospital zu Kopenhagen, in welchem sonst Hospitalkrankheiten, namentlich Pyämie, grosse Verheerungen anrichteten, durch die Einführung der antiseptischen Methode überaus günstige Resultate erzielt worden seien. Besonders erwähnt wird die sehr schwierige Extraction einer Gelenkmans von Wallnussgrösse aus dem Kniegelenk, bei welcher Haken und Zangen zu Hülfe genommen werden massten, und nach welcher dennoch keine Spnr von Eiterung eintrat (was freilich anch ohne antiseptische Behandlung schon wiederholt vorgekommen lst). Alle complicirten Fracturen heilten ohne Eiterung an der Bruchstelle eben so schnell wie einfache Fracturen. Kein Ampntirter starb. (Zn bedauern ist, dass SAXTORPH keine Zahlen angegeben hat.) LISTER kommt dann noch einmal auf seinen Grundsatz znrück, dass man, gleichgültig welches antiseptische Mittel angewandt würde, es so anwenden

müsse, dass die Existenz irgend eines lebenden, septisch wirkenden Organismus in dem betreffenden Theil amböglich gemacht werde. Aus seiner eigenen Abteilung in Edinburg (50 Betten) theilt Listen mit, dass er in den 9 Monaten, seit er sie übernommen, keinen einzigen Fall von Pyšmie oder Hospitalbrand beobachtet habe. Zwei Fälle von Erysipelas kamen vor, welche Listen aber geneigt ist, von Erkältung (1) abzuleiten. Namentlich hebt er hervor, dass die Anwendung einer kalten Carbolsäure-Lösung beim Wundverband diese üble Folge haben könne, was er in einem Falle besonders genau beobachtet zu haben glanbt.

GRENSER (59) theilt nach einem Besuch auf der Klinik LISTER's Einiges über die Carbolpräparate mit, welche dort in Gebrauch gezogen waren. 1) Eine wässerige Lösung, 1:40, wie gewöhnliches Wasser zum gründlichen Abspülen der Wunden benutzt und damit auch die Hände, Schwämme, Instrumente vor jeder Operation befeuchtet. 2) Eine wässerige Lösung, 1:20, theils wie No. 1 angewandt, theils zu Injectionen in nekrotische Knochen and Fistelgänge vor Anlegung des gewöhnlichen Carbolverbandes. 3) Oelige Lösung 1 anf 4 Ol. Lini oder Olivar., am häufigsten in Anwendung, namentlich als interimistische Bedecknng der Wnnden beim Verbandwechsel, wo ein mit dieser Lösung getränkter Lappen schnell mit der l. Hand über die Wunde gezogen wird, unter dem auch erforderlichen Falls sondirt und der Eiter ausgedrückt wird. Bei kleineren Wunden, wie nach Amputation von Fingern, Zehen u.s. w., die gewöhnlich per primam heilen, bleibt die ölige Lösnng dauerndes Verbandmittel. Unmittelbar auf der Wnnde liegt hier der Carbolverband mit Schellackpflaster (No. 5), welcher nach 8-10 Tagen, wo auch erst die Drahtnähte entfernt werden, abgenommen wird, nber diesen ein Oeltuch, das nach Belieben gewechselt werden kann. 4) Geistige Lösung, 1:4 oder 1:6, selten in Gebranch bei Putrescenz oder bei Fistelgängen, die mit erkrankten Knochen zusammenhängen, beftig irritirend. Immer nur sehr geringe Mengen injicirt! 5) Schellackpflaster (Lac-plaster). Leinwand wird mit einer Mischnng von 1 Carbol auf 3 Schellack bestrichen, darüber eine ganz dünne Schicht von vorher in Schwefelkohlenstoff aufgelösten Gutta-Percha, welche vor dem Gebrauch mit einem Tuche abznreiben, aufgetragen. Dieses Pflaster kann durch Aufstreichen von Carbolsäurelösung in ein adhäsives nmgewandelt werden. Das Pflaster vertritt die Stelle der früheren Paste nnd wird gewöhnlich als nicht adhäsives angewandt, mit Heftpflasterstreifen auf der Wunde befestigt. Darüber kommt eine Compresse oder ein Oeltuch, wenn der Verband liegen bleiben soll; nur bei starker Eiterung Wechsel des Lackpflasters tägl. 1-2 mal. Bei grösseren Wunden wird, um einer Reizung durch die Carbolsäure vorzubeugen, unter das Pflaster noch ein Stück Stanniol gelegt. 6) Bleipflaster (1 Carbol: 100 Bleipflaster) angewandt wie Ungt. simplex. 7) Dasselbe 1:10, bei kleineren

Abscessen, Geschwüren, Brandwunden wie das Schellackpflaster.

James More (60) lässt es dahin gestellt, ob die theoretische Begründung der antiseptischen Methode Listra's richtig sei; praktisch bewährt hat sie sich aber auch unter seinen Händen. Als Beweisstücke führt er an:

1. Complicirte Fractur des Unterschenkels, 2. Complicirte Fractur des Zeigefingers, ein Fall, in welchem ohne Carbolsaure die Amputation nothwendig gewesen ware; 3. Acute Gelenkeiterung; das Gelenk wurde punctirt und eine Lösung von 1 Drachmen Carbolsäure auf 8 Unzen Wasser so lange durch die Canule des Troicarts eingespritzt, bis sie ohne Beimischung von Eiter oder Blut zurückfloss. Zunächst trat Röthung und Schwellung ein; aber kein Eiter, sondern nur blutige Lymphe floss Unter stetigem antiseptischem Verbande war nach 16 Tagen Röthung und Schwellung verschwunden. Nach 8 Wochen konnte Patientin mit einer Krücke umhergehen; noch einige Wochen später war auch die Beweglichkeit des Gelenkes wieder bergestellt; 4. Selbstmordversuch durch Schnitt oberhalb des Kehlkopfes, (wobei die sogenannte antiseptische Methode weder vollständig zur Ausführung kommen konnte, noch auch wesentlich war).

BARDELEBEN (61) sprach in der Berliner medicinischen Gesellschaft über das LISTER'sche Verfahren und über die günstigen Erfolge, welche dnrch Anwendnng desselben in der Berliner Charité erzielt sind. Vf. hebt namentlich 3 Fälle von complic. Fracturen hervor, welche wegen der ansgedehnten Zersplitterung des Knochens und Quetschnng der Weichtheile als "Amputationsfälle" betrachtet werden mussten und bei welchen durch Anwendung der Carbolsäure völlige Hellung erzielt wurde. Neben den grossen Vorzügen, welche die Carbolsäure bei allen Eiterungen bietet, führt B. als Nachtheile dieses Mittels an: die entschieden ätzende Wirkung; Haut und Granulationen werden irritirt und Blutungen aus Letzteren mit Zerfall der Granulationen oft hervorgerufen; ferner die Resorption der Carbolsäure dnrch die Wunden, welche sich durch die dunkle Färbnng des Urins, Appetitlosigkeit, Verfall der Kräfte kundgiebt. Derartige Erscheinungen traten unter 10 Fällen durchschnittlich 1 mal auf nnd namentlich bei Anwendung wässeriger Carbolsäure - Lösungen. Diese Schädlichkeiten beim Gebrauch der Carbolsäure zu vermeiden und dabei doch die antiseptische Wirkung derselben zu erhalten, empfiehlt B. das von Wood zuerst angegebene sulphocarbolsaure Zink - nach Vf. eine Verbindung von schwefligsaurem Zink und carbols. Zink - und hat es in 50 Fällen, nnter denen "30 Fälle grosser und schwerer Eiternngen", mit bestem Erfolge angewandt.

MACFARLANE (62) hat in der grossen Mehrzahl der Fälle durch die antiseptische Methode glückliche Resultate erzielt und glaubt, dass einige Misserfolge durch die Fahrlässigkeit oder Neugier der Patienten verschnldet sind. Bei einem grossen Senkungsabscess, welcher an einem 10jährigen Knaben vom Hüftgelenk aus sich entwickelt hatte, höfte 6 Tage nach der Eröffnung nnter antiseptischer Behandlung die Eiterung sehon auf, aber 14 Tage dauach

starb das Kind, wahrscheinlich in Folge einer Erkältung, an Bronchitis. Die Section erwies die gewöhnlichen Veränderungen am Gelenkkopf, an der Pfanne und dem Kapselbande, aber der Abscesa war vollkommen frei von Eiter!

G. ELDER (65) theilt 9 Fälle von complicirton Fracturen mit, in welchen sich Lister antiseptisches Verfahren bewährte. Jedoch fand eine kleine Abweichnng von den Vorschriften Lister attal, indem nach sorgfälligem Answaschen der Wunde mit der wässrigen Carbolsäure-Lösung, nicht erst in Stanniolblatt, sondern sofort das antiseptische "Lackpflaster" aufgelegt und mit Heftpflasterstreifen befestigt wurde.

COUPER (66) hat von der Anwendung der LISTERschen Methode in mehreren Fällen schöne Erfolge gesehen. Der genauer milgetheilte Ampntationsfall lässt freilleh etwas zu wünschen übrig. Als mas am 7. Tage die "Lackpfläster" abnahm, war zwar keine eigentliche Eiterung eingetreten, aber die Knochen lagen bloss, und die Heilung hatte keine merklichen Fortschritte zemacht.

Barkle (70) hat sohon seit längerer Zeit verschiedene Lösangen in zorstänbter Form anf W nudflächen anfgetragen, wozn er sich des bekannten Fläschehens mit 2 Röhren bedient. E. ist der Ansicht dass durch dieses Vorfahren in Folge intensiveren Contacts der Medikamente mit den Wunden grössere Erfolge als sonst möglich, zu erzielen sind nud verspricht sich hesonders viel von der Anwendung der Carbolsäure mit diesem seinem Apparate. Er führt einige Fälle anf, wo die so angewandte Carbolsäure schöne Erfolge ergab.

Massun (71) ist der Ansicht, dass die günstige Wirkung der Carbolsäure nicht auf der Vernichtung organischer Keime, sondern ausschliesslich darauf beruhe, dass die Carbolsänre das Eiweiss auf der Oberfläche der Wunde zur Gerinnung bringe und dadurch den Einfluss des schädlichen atmosphärischen Sauerstoffes verbindere.

HOLMES COOTE (73) vertheldigt nater Anfabrung langjähriger Hospitalerfahrungen den Satz, dass sorgfältiges Reinhalten and Bedecken der Wunden die beste Behandlung sei and dass es dazu durchaus nicht der Anwendung der Carbolsäure bedürfe, welche, gleich anderen desinficirenden Mitteln, nur da ibre Anwendung finden sollte, wo wirklich die Nothwendigkeit der Desinfection vorliget.

Nachtrag.

amau, Salivation till följd af utvårtee bruk af karbolsyra, Bygies.
Sv. läk, säilsk, förh S. 89.

In 6 Fällen, wo die Carbolsäure einige Zeit zam Verbande von Wanden, and in einem Fälle, wo die Carbolsäurebehandlung bei einer Periositiis des einen Hallux angewendet warde, hat A. Salivation mit einigem Anschwellem der Gingiva and der Lippen beobachtet. Nur in einem Fälle danerte die Salivation. nachdem man mit der Carbolsäurebehandlung aufgebört hatte, bis zum schnell darauf folgenden Tode des Pat. fort. Der Vf. meint, dass die angewendete Carbolsäure nicht rein gewesen ist.

L. Lorentsen.

D. Brand. Hospitalbrand.

1) Dood, Hanry, Case of gangrees. Brit. Med. Jours. March 5. - 2) Begg, John R., Idiopathic gengrene of the four extremities, nose and eers. Lancet. Sept. 17. - 3; Merkel, Zu Casulstik dar Gangrana spontanea. Bayer, årsti. Intelligensbi, 11. August. - 4) Closect, Ein Fall von spontanar Gengrans scroti mit raschem Winderersatz Barl, kila. Wochensehr No. 38. - 5) Rola, Antonio, Amputaslone di coscia per embollemo acuto, ed altre osservazioni relative. (Lettara al prof. Aug. Scarenai o.) Annail anivers. di Med.4869. Luglio. - 5a) Batho. Robert, Case of thrombosis of left popilical artery, followed by dry gangrene of foot end leg; amputation of thigh; recovery. Lancet. Jan. 22. p. 113. - 6) Vernaull, Gangrone fondroyante Med. Times and Gaz. Pabr. 19. - 7) Ralffer, L., Bles-ure de le plante do pled par une cassure de boute ile. Gaz. des hop. 102. - 8) Soulé, Charles, De la pourriture d'hôpital et da l'emploi du perchlorure de fer comme topique curatif. Thèse. Strasbourg. 1869. - 9) Dobson, On a new method of treating ulcers. Med. Times and Gaz. Octob. 29. - 10) Smart, E., On hospital gangrene, Lancet Vol. 11. Oct. 1. u. Octob. 22. p 562. - 11) Payrar, J., Gangrene of the integument of the leg from a contucion; fatal termination, due to epienic eschexia and the formation of fibrinous coagula. Edinburgh. Med. Joure. Dechr

Nachtrag: Angelici, L., Flemmone gaugresoes della gamba de causa reumatica. Rivista ella, di Bologna, Ne. 9. (Phiegmone am rechten Bein nach längerem fichen im Wasser, durch Laverstad der Eitera vernachlässigt. Hinautritt von Gangrän. Tod. — Nichte Bemerkosswerthes.] Bort.

H. Dood (1) beobachtete bei einem 61 jähr. Manne, welcher übrigens kräftig, wohlgenährt und von mässigem Lebenswandel war, zunächst am rechten und einige Monat später am linken Fuss spontane Gangran, welche von der grossen Zehe anfing und sich rechts, wie D. glaubt, wegen anfänglicher Vernachlässigung, bis zum Fussgelenk fortsetzte und dort glücklich begrenzte, links aber inach dem Glauben des Vf.) wegen frühzeitiger Anwendung der Carbolsäure auf die Zehe beschränkte Die Kranke, an welcher J. Begg (2: spontanen Brand an allen 4 Extremitaten, sowie auch der Nasenspitze und der Ohren beobachtete, war erst 21 Jahre alt und erkrankte 46 Tage nach ihrer Entbindung. Sobald sich eine deutliche Demarkationslinie gebildet hatte (am 40 Tage, wurden die beiden Unterschenkel und 22 Tage darauf die beiden Vorderarme amputirt. Pat wurde in verhältnissmässig kurzer Zeit tetwa & Jahr nach dem Beginne des Uebels) geheilt und lernte mit dem Vorderarmstumpf recht gut schreiben. Die Bebandlung war fortdauernd eine roborirende In Betreff der Veranlassung des Uebels bemerkt B., dass die Erscheinungen allerdings mit denen des Ergotismus überein-timmten, dass aber die Möglichkeit einer Vergiftung mit Mutterkorn ganz ausgeschlossen werden könne. Dass keine Veranöcherung der Arterien vorliege, konnte an den am-putirten Theilen erwiesen werden. Verschluss der Arteputirten Theilen erwiesen werden. Verschluss der Arte-rien war nicht vorhanden, denn bei der Amputation mussten die Unterbindungen ganz wie gewöhnlich gemacht werden. Auch ein Herzfehler bestand nicht. B. glaubt, dass es sich um eine organische Erkrankung der Capitlaren in Folge von relativ schlechter Ernährung gehandelt habe, und hebt besonders hervor, dass Pat, welche früher in einem vornehmen Hause diente, dort sehr üppig, nach ihrer Verheirathung aber sehr kärglich geleht habe.

Merkel (3) beobachtete einen Fall von Gangraen as pontanca bei einem 19jähr. jungen Manne nach Typhus. In Folge von Obliteration der Femoralis entstanden, schritt sie am Unterschenkel bis zur Hälfte hinauf unter Bildung ei er Demarkationalinie, welche M. zur Amputation in der Höbe der Tuherosinas thizhe bestimmte. 6 Wochen mach der Operation wurde Pat. mit völlig gebeitem Stumpf aus der Behandlung entlissen. M. knüpft an diesen Fall eine Betrachtung, die er mit dem gewiss allgemein anerkannten Satze schliesst: "Die Gefassverspfung ist keine Contrannication zu. Die Gefassverspfung ist keine Contrannication zu. Die Gleichsetzung

bei begränzter Gangraena spontanea."

Roîta (5) veröffentlicht einen Fall von Embolie der Art. femoralis mit folg. Gangraen der I. Strematität. Der betr. Patient litt an Hypertrophie des I. Ventrakels Plötzlich unter hohem Fieber auftretende Schmerten im I Ober-chenkel wurden mit vielen Blutentziebungen am Damm, Aderlass am Arm, und an der Saphena erfolgios behandelt. Weiter trat Gangraen am Pass auf und verbreitete sich auf den Unterschenkel sehrmaliger Aderlass von 320 Grammen; darauf Amputation im oberen Drittel des Oberschenkels, ohne dass Demarkation des Brandes eingetreten In der Operations wurde lisses sich aus der Veua femoralis ein langer Pfropf geronnenen Blutes herauszieben; in der Arterie ein fester Thrombus Gangraen begrenzte sich erst Tage nach der Operation, nachdem der Amputationslappen brandig zeworden war Genesung.

In dem von Batho (5a) mitgetbeilten Falle entwickelte sich bei einem 27 jährigen Soldaten, unter heftigen Fiebererscheinungen, innerhalb 5 Tagen Thrombose der Arteria poplitea mit nachfolgendem Brand. Die nach suftretender Demarkationslinie ausgeführte Amputation fibrte zur Heilung. Für die Annahme einer Embolie

lag kein Grund vor.

Verneuil (6) hatte einem Fall von Gangröne foudroyante d h. von spontanem Emphysem mit aachfolgendem Brande, bei einer 51 jäbrigen Prau. in Polge einer compliciten und comminuiven Fraktur des Vorderarms zu behandelin und griebt bei dieser Gelegenheit eine eingehende Uebersicht über die verschiedenen Erlätungsweisen dieses Uebels. Der Fall endete ohne

Amputation sehr schnell tödtlich.

Raiffer 'Guadeloupe' (7) beobachtete bei einem 14jährigen Knaben, welcher sich einen Glassplitter zwischen 1. und 2. Zehe 2" tief eingetreten, am 10. Tage Auftreten von Gangrän des Pusses, welche auf den Euterschenke übergriff, ohne sich abzugerenzen. Trotz-dem Pat durch starken Blutverlust collabirt war, kleiner miserabler Puls und profuse Schweisse den Exitus letalis ankündigten, machte R. die Amputation (wo?) und begrenzte dadurch, nach seiner Meinung, die Gangraen. bas Allgemeinbefinden des Pat. hob sich schon am 3ten Tage nach der Operation und R. empfieht nach diesem glücklichen Resultat, sein Verfahren: Abestzung der Glieder auch bei noch nicht begrenzter Gangraen und völligem Collapsus der Kräfte.

SMART (10) hatte Gelegenheit ausgedehnte Beobachtungen über Hospitalbrand auf dem Hospitalschiff Hercules (während dasselbe von 1857 bis 1859 bei Hongkong stationirt war) und später auch in der Krim to machen. Seine Anschauungen weichen von den allgemein angenommenen nicht wesentlich ab. Besonderes Gewicht legt er auf die Widerstandsfähigkeit der Haut und die grosse Geneigtheit des Bindegewebes der Fsseien und des Periosts für den Hospitalbrand, den en äbrigens lieber "pourriture" genannt sehen möchte. Als Prophylactium erscheint das Waschen jeder frischen Wunde mit Chlorzinklösung empfehlenswerth.

Fayrer (11) beobachtete bei einem jungen Bengalen,

wolcher vorher lange Zeit am Fieber gelitten hatte, in Folge einer unerheblichen Quetschung und Erosion des Unterschenkels heftiges Fieber mit unerwartet schnellem tödtlichen Ausgang. Die Section erwiese ein festes fibrinses Gerinnese in der rechten Herzbälfte und von da in die Pulmonal-Arterie sich fortsetzend, ein ähnliches in der linken Herzbälfte und bis in die Aorta reichend. Ein Theil des linken Lungenlappens war hepatisirt, die Milz 4 bis 5 Mal so gross als im normalen Zustande. Solche Fälle sollen in Bengalen, wo Alles mehr oder weinger unter dem Einfluss der Malaria siteth, nicht selten sein, und F. macht darauf aufmerksam, dass man über all, wo die Wirkungen der Malaria sich als Anfame dev Vergrösserung von Milz oder Leber geltend machen, jede nicht absolut nothwendige Operation unterlassen sollte.

Nachtrag.

Estlander, Om brand i nedre extremitelerna vid fäcktyfus. Fineka iäkaresäliskapets bandlingar. XII. 8, 1—60.

Der Vf. giebt zuerst eine kurze Uebersicht über das in der Literatur von Gangran als Complication bei Typhus Mitgetheilte, und erwähnt, dass, obschon der exanthematische Typhus im Jahre 1866 und 1867 ziemlich häufig in Finnland war, diese Form der Gangrän sich erst im Anfange des Jahres 1868 in der chirurgischen Klinik zeigte, als eine fürchterliche Hungersnoth unter der Bevölkerung nach dem Misswachse des vorhergehenden Jahres entstand. Von den 31 Fällen, auf welche diese Abhandlung basirt ist, waren 28 in den ersten 7 Monaten des erwähnten Jahres erkrankt. allen diesen Fällen war das vorausgegangene Fieber, vielleicht mit einer einzigen Ausnahme, Typhus exanthematicus. Der Vf. meint, dass die Hauptursache dieser Complication die grössere Intensität des damals herrschenden Krankheitsprocesses gleichzeitig mit dem Mangel an ordentlicher Pflege und Wartung sei, während die gleichzeitig herrschende Hungersnoth nur einen mittelbaren Einfluss hatte. Von diesen 31 Fällen waren 25 Männer und nur 6 Frauenzimmer. Das kräftigste Alter zelgte eine entschiedene Prädisposition.

Die genau untersuchten Fälle waren 21 und sie theilen sich in 2 Gruppen. In der einen (14 Fälle) wurden Thromben in der Hauptarterie gefunden, in der anderen (7 Fälle) waren die Arterien frei. Die Gegenwart dieser Thromben wurde theils durch Untersuchung der Arterien bei Lebzeiten, theils bei Amputation, theils bei Obduction gezeigt. Gewöhnlich fehlte die Pulsation völlig und die Arterie war nur ein harter, nicht schmerzhafter Strang. Bei der Amputation waren die Muskeln blass und alle Blutung fehlte. Im Schnitte untersucht, wurde die Hauptarterie von einem festen Fibrinpfropfe verstopft gefunden. Die meisten Thromben wurden jedoch bei der Obduction untersucht, und endeten nach unten an einer Stelle, wo das Lumen der Arterien enger ward, gewöhnlich an der Theilungsatelle der Arteria poplitea. Sie waren nach unten fest, von Farbe hell und adhärirten an der Arterienwand, von welcher sie jedoch getrennt werden konnten; nach oben waren sie dunkler und loser. Da die Arterien unter dem Thrombus gewöhnlich von Gangrän destruirt waren, konnte der Vf. sie nur in 2 Fällen untersuchen. In beiden Fällen waren sie frei. Vf. meint, dass ein bestimmtes Verhältniss zwischen der Verstopfung und dem Umfange der Gangrän anzunehmen sei. Wenn der Thrombus von der Theilungsstelle nicht höher als bis zur Sehne des Adductor magnus geht. erfolgt nicht nothwendig Gangrän, wenn er sich aber über die Arteria profunda femoris erstreckt, verbreitet sich die Gangran bis in das obere Drittel des Crus. Ist die Arteria hypogastrica verstopft, breitet sich die Gangran bis in das obere Drittel des Femur aus, oder die Begrenzung unter dem Kniegelenke wird nuvoliständig. Wenn die Gangran nach Typhus exanthematicus entsteht, fühlt der Kranke, nachdem das Fieber aufgehört, und die Reconvalescenz angefangen hat, nngefähr 2 Wochen nach dem Anfange des Fiebers, plötzlich einen heftigen Schmerz in dem einen Beine, weiches einschläft, kalt und gefühllos wird und gewöhnlich die Beweglichkeit verliert. Der Fuss und der natere Theil des Crus fangen danach an, durch seröse Innfiltration zu schweilen. Die eigentliche Gangran fängt erst später an. Entweder zeigen sich grangränöse Buliae erst auf der angeschwoilenen Extremität, oder es fangen die Zehen an, eine dunkelblane Farbe anzunehmen. Nach und nach verschrumpfen und mnmificiren grössere oder kleinere Theile der Extremitäten, bis die Begrenzung ihre gewöhnliche ebene Grenzlinie zwischen dem Erstorbenen und Lebenden bildet. Die Gangran ist in jedem Falle trocken. Die Begrenzung gebraucht, wie es scheint, 2-3 Monate, um beendet zu sein. Der Vf. meint, dass diese Thromben von embolischer Natur sind, nnd sucht mit Aspelin (Nord. med. Arkiv B. I. No. 17 S. 11.) ihre Entstehnngsstelle im Herzen, dessen Textur und Thätigkeit im Typhus exanthemat, sehr verändert ist. Die schwachen Contractionen können nicht alles Biut aus dem linken Ventrikel entleeren, ein Theil bieibt zurück und coagulirt nach nnd nach. Wenn die Contractionen mit Beginn der Reconvalescenz stärker werden, werden die Blutcoagula in die Arterien ausgetrieben und bilden die erwähnten Embolien.

Die andere Form der Gangran nach Typhus, in welcher keine Verstopfung der Hauptarterie gefunden wurde, erscheint im Anfange des Fiebers, ist immer doppelseitig, erstreckt sich in schwereren Fällen nicht weiter als bis an das Tibiotarsaigelenk und in der Haut einige Zoli höher, beschränkt sich aber gewöhnlich auf einige Zehen oder einen kleineren Theil des Fusses. Die Ausdehnung der Gangrän ist fast sogleich gegeben und die Begrenzungslinie wird nur dadurch uneben, dass die Hant durch oberflächliche Ulceration höher hinauf destruirt ist, aber die Theile darunter gesund sind. In dieser Form können Stellen, weiche alle Symptome der Gangran zeigen, bald normal werden. Der Verf. vergleicht diese Form mit der symmetrischen Gangrän, welche nach RAYNAUD auf einer spastischen Contraction der feineren Arterien beruht. Auf dieselbe Weise kann man bei Typhns exanthematicus das Auftreten der Stasen in der äusseren Haut erklären, deren mehr oder minder entwickeltes Symptom das gefleckte Aussehen der Roseolafiecke, die Petechien und die grösseren Ecchymosen sind. Wenn die Stase einen hohen Grad erreicht, kann sie Gangran in dem ganzen Capiliarbezirke, wo sie sich befindet, verursachen. Man muss, wie bei der symmetrischen Gangrän, die Ursache der Stase in dem vasomotorischen Nervenapparate, welcher die Circulation in den Blutgefässen, besonders den feineren, regulirt, suchen. Diese ietzte Form der Gangran scheint ausschliesslich dem Typhns exanth, eigen zn sein. Unter den Mittein, welche der Vf. gebraucht hat, um den Einfluss der Gangran auf den Organismus zu verhindern, haben starke Bepinselungen mit Jodtinktur sich am wirksamsten gezeigt. Was die Amputation bei den thrombotischen Formen betrifft, glanbt der Verf., dass es nicht möglich ist, durch die Operation die Begrenzung zu beschleunigen. In den Fällen, wo ein Theil des Fusses gangrānos ist, aber die Arteria femoralis wenigstens gerade unter dem Lig. Poupartii frei ist und es einer drohenden septischen Infection zu entgehen gilt, muss man nicht fürchten, eine Amputation im oberen Drittel des Crus zu machen; aber gilt es die Operation am Femur zu machen, statt eine wahrscheinliche Begrenzung am Crus zu erwarten, dann ist es besser, damit zu warten. Die thrombotische Gangran eignet sich mehr zu einer expectativen als zu einer operativen Behandlung, während bei der symmetrischen Gangrän die Operation gerade an der Begrenzung gemacht werden kann. Von 24 Operirten starben 9 an Ursachen, welche in Verbindung mit der Operation gebracht werden konnten.

L. Lorentzen.

E. Verbrennungen und Erfrierungen.

1) Kennedy, J. F., Burns and scalds. Phil, med. and surg. Rep. Juni 11. — 2) Blakard, D., Probabie mortality of scalds set burns if great extent of surface be involved. Build. Sepht. 10. — 3) Skey, Frederic C., Some stray subjects of hospital surgery. Lancet. Sept. 24. p. 427. — 4) Blakard, D., Dry sers and box to treat them. Philid. med. and surg. Report. July 2. — 5) Felts. Brützers steadowe — Aliferation do sang. Embiles capillaires des organes respiratoires — Infactous hemeritariques des pommons, Gaz. des hip. No. 35. — 6) Moretif. Zwal Fálle von Hautcroap nach Verbrannungen Moret medic restriction of the contract of the co

SKEY (3) empfiehlt bei Behandlung der Verbrennungen eine Lösung von 5 bis 12 Gr. Höllenstein in einer Unze Wasser, und erklärt deren günstigen Erfolg aus der heftig stimulirenden Wirkung derselben.

BINKERO (4) empfiehit zur Behandlung von Von Verbennung, unter Anführung einiger schwerer Fälle, eine Mischung von 5 bis 10 Tropfen (?) Carboisäure mit 2 Unzen Olycerin, mit einem dicken, weichen Pinsel aufzutragen. Darüber dann eine Lage Watte und eine Rollbinde. Jedoch wendet B. bei tieferen Verbrennungen auch eine Salbe an, welche sale

24 Theilen Wachs, 72 Leinöl, 3 Tannin und 1 salpetersaur. Wismuth besteht und auf Lint gestrichen wird.

FELTZ (5) glaubt, die Todesursache bei ansgedebaten Verbrennungen und Erfrierungen den nachfolgenden Lungen - Erscheinungen zuschreiben zu können. F., wie auch WILKS und WERT-HEIM, fanden bei solchen Verletzten zahlreiche hämorrhagische Infarcte in den Lungen, welche F. herleitet von den Emboli, herbeigeschwemmt aus dem coagulirten Blute der Gefässe der verletzten Theile. Als Beweis bringt F. den Sections-Befund eines in Folge einer Verbrennung gestorbenen Mannes. - Die Verbrennung (durch siedendes Wasser) erstreckte sich überdie unteren Extremitäten, die fast vollständig von der Epidermis entblösst waren, ausserdem auf die oberen Extremitäten und einen Theil des Rückens. Tod nach 24 Stnnden. Die Capillarnetze der blossliegenden Cutis traten bei der Autopsie als schwarze Stränge hervor, ohne dass ihre Gefässwände oder ihr Inhalt Abnormes zeigten. In den grossen Venen flüssiges Blnt, vermischt mit Trümmern von Blntkügelchen, "denen ähulich, welche man erhält, wenn man frisches Blut auf einer Glasplatte trocknen lässt." - Die gleichen Körperchen als Inhalt der Blasen in der Nähe der Verbrenning. Die Lungen übersäet mit hämorrhagischen Infarcten, und hier, wie auch im Blute des r. Herzens, der Art. pulmonalis, die obigen festen Partikelchen.

Moserie (6) beobachtete in zwei Fällen von Verbrenningen Hauteronp der Wundflächen.

Im ersten Falle war brennender Phosphor auf das Nagelgiied des linken Zeigefingers gefallen und führte innerhalb 2 Tagen zu einem croupösen Exsudat, welches von rahmartiger Beschaffenheit sich von dem verletzten Punkt über alle drei Phalangen ausdehnte und die Epidernis blasenförmig emporhob. Wurden Epidernis und rahmartiger Belag entfernt, so trat Regeneration des letztere innerhalb 12 St. ein, was sich 5mal wiederholen liess. — Im zweiten Falle fand eine Verbrenung der 3. Phalanx an einem glühenden Ofen statt und eine wisse Brandblase verbreitete sich über die 2. und 1. Phalanx. Hier dieselbe Beobachtung, nur dass an einer lacisionswunde, welche an dem Finger von einem andern Collegen, nm den angeblichen Eiter zu entleeren, gewacht worden war, der Belag in das Gewebe infiltrirt erschien. Hellung in beiden Fällen.

GRIPPART (7) beschreibt aus der MAISONNRUVE' Klinik einen Fall von spontaner Amputation des Unterschenkels in der Höhe der Wade.

Patient, Epileptiker, siel bei einem Anfalle zu Boden und stemmte während der Jetfünßlichen Daner desselben den Fuss gegen einen gläbenden Ofen. Bis zur
Wade war die Extremität mumfleirt, Ampetation wurde
verweigert, und es erfolgte nach 10 Wochen die spontaue
Löung des Fusses, ohne dass bis dahin die geringsen Fieberrecheinungen aufgetreten waren 6 Tage
plater trit unter Schüttelfrösten und pyämischen Sympmen der Tod ein. Vielfäche Abscesse in Leber und

Thom as (8) beschreibt aus der Abtheilung von Simon eine Verletzung durch Blitzschlag, welde von der Kinngegend an der vorderen Pikche des Körpers bis zu den Knöcheln sich erstreckte. An der einen Seite waren auffallend starke Brandschorfe, von dene angenommen wurde, sie seien von den zerschmolzenen Bügeln des Reifrockes veraalasst (2). In einem anderen Fall war der Blitz am Bein abwärts gelaufen und hatte auf dem Fussrücken eine viereckige Verbrennung veranlasst. Beide Patienten klagten über Kopfschmerzen und Skotome; der Letztere litt anch seit dem Blitzschlag an Conjunctivitis. An dem Schuh des Mannes war nur der Gummizug zerrissen, sonst nichts beschädigt.

P. Teianus.

1) Gooe, Tetanue traumations mit chronischem Verlauf und Ausgang in Heilung. Deutsche Klinik No. 33. (Auftreten des Tetanus am 9. Tage nach der Verletzung: in die Fuessohle eingedrungene Holssplitter. Contracturen der Brust, Nacken- und Kaumnekeln bestanden in achr mässigem Grade und verschwanden nach Morph. und Op. innerhalb 18 Tagen). - 2) Wood, Samuel, Case of traumatic tetanus. Treatment by Calabar - bean and division of the posterior tibial nerve: racovery. Brit. med. Journ. Jan. 15. - 3) Howe, John, A case of recovery from traumatic tetanus. New York med. Record. Jan. 1. - 4) Turner, George A. On a case of compound fracture treated with cerboile acid, and of tetanue treated with Calabar bean, Lancet, July 23. 5) Tait, Lawson, On the treatment of tetanus by woorall, Calabar bean, and chloral hydrate. Lancet. Vol. II. Octor. 1. -6) Ballantyne, Alex., A case of sente traumatic tetanus treated by chloral. Lancet. June 25. p. 898. - 7) Guyon . Observations relatives à une communication récente de M. Verneull, sur les effets thérapeutiques du chloral. Compt. rend. LXX. No. 11. (Fall von Tetanne durch Chioral geheilt). - 8) Wateon, Spencer, A case of traumatic tetanus treated by obloral hydrate; recovery. Lancet. Vol. Il. September 24. p. 434. -9) Birkett (Gny's Hospital), Severe tetanus, following an injury to an ulcer on the leg, treated by chloral hydrate; racovery. Lancat. Vol. II. Sept. 26. p. 434. — 10) Létiévant, Névro-tomie dans le tetanos traumatique. Lyon médical No. 10 u. 11. - 11) Derselba, Traitement du tétanos par les sections nervenses. Soc. Lyon med. 11. - 12) Gayet, Observation de tétanos traité par la section dans l'alessile de tous les nerfs du piexus brachial, le musculo cutané excepté; insuccès. Lyon méd. No. 12.

Samuel Wood (2) behandelte bei einem 60 jähr. Manne einen Fall von Tetanus erfolgreich mittelst Calabar und Durchschneidung des Nervus tibialis. Die Veranlassung war eine Hiebwunde, welche die erste Phalanx der grossen Zebe glatt getrennt hatte. Erst in der dritten Woche brach Tetanus aus (eigentlich erst Vom 2. Tage ab wurde Calabar-Extract zu 4. Gran alle 2 Stunden innerlich gegeben. Die Erscheinungen stiegen in den nächsten 2 Tagen, von da ab wurde 4 Gran unter die Haut gespritzt, dies half, aber die Krämpfe kehrten doch wieder. Am 5. Tage der Krankheit wurde der N. tibialis hinter dem inneren Knöchel durchschnitten. Die Einspritzungen wurden fort-Die Krämpfe kehrten, sobald die Wirkung des Calabar-Extract nachliess, immer wieder bis zum 10. Tage, von da ab Besserung und schliesslich Genesung. (Die Frage bleibt offen, ob die angewandte Behandlung bei dem chronisch verlaufenen spät eingetretenen Tetanus wirklich von Bedeutung war.)

Howe (3) beebachtete Genesung in einem Falle von Tetanus, welcher am 7. Tage nach einer erbeblichen Kopfverletzung durch Hufschlag aufgetreten war, am 9. Tage aber erst mit sehr stinkenden Verbandstücken in seine Behandlung kam. Es beetaad zugleich Facial-Paralyse und die ganze Beschreibung macht zu Anfang den Eindruck, als hätte es sich weniger um Trismus als um eine von einer Gehirnverletzung abhängigs Stelfigkeit der Muskeln des Unterkiefers gehandlet; aber weiterhin werden doch die tetanischen Convulsionen deutlich beschrieben. Die Temperatur blieb normal. Neben gutet Ernskrung und zweckmässiger Behandlung der Wunde (Carbolsäurelösung) willte H. Anfangs Calabar anwenden, konnte es aber nicht sobald erhalten und gab daher Opiate (Svapnia), weiterhin Morphium. Nach Verlauf von 4 Wochen bör-

ten die Krämpfe gänzlich auf, Pat. batte in dieser Zeit 108 Gran Morphium genommen. Eine Intercurrente Anwendung von Atropin erwies sich nicht nützlich. Während der ganzen Dauer der Krankheit hatte Pat. Flüssigkeiten zu schlucken vermocht.

Turner (4) behandelte bei einem Eingebornen der Südsee-Inseln eine complicirte Fractur des Unterschen als in eine Complicirte Fractur des Unterschen als in eine Methode gegen der Eine glücklichster Weise nach der Lister'schen Methode. Genau 4 Wochen nach der Verletzung trat Tetanus auf. T. wandte Calabar-Extract 1 Gran dagegen an und gab im Laufe des Tages 7 Gran ohne merklichen Effect Dann holten die Angebörigen den Patienten in einem Canoe ab. Ein Gehölfe setzte aber die Medication fort, und nachdem im Verlaufe von 11 Stunden ungefähr 8 Gran des Extracts gegeben war, trat Rube und Schlädein. Es wurden in 15 Stunden 8 Gran verbraucht, aber von der 16. Stunde an kehrten die Krampfanfälle zurück, und der Patient starb.

Tait (5) überzeugte sich in einem Fall von Tetanus, welcher bei einem 14 jährigen Knaben nach einer
wegen Zermalmung ausgeführten Amputation des
kleinen Fingers auftrat, dass die subcutane Anwendung von Woorara nutzlossei. In einem anderen
Fall half Calabar-Extract auch nicht, obvohl es sich
um einen erwachsenen Mann handelte und der Tetanus
erst am 9. Tage nach der Verletzung, welche gleichfalls
die Hand betraf. ausgebrochen war. In einem dritten
Falle wurde Chloral angewandt, gleichfalls ohne den
Krauken zu retten, aber mit dem Effect einer grossen
erfreulichen Beruhigung.

Ballantyne (6) sah einen Fall von acutem Telanus nach geringtigiger Verletzung) unter Anwendung von Chloral, welche am dritten Tage nach dem Ausbruch der Krankheit begonnen und 10 Tage lang fortgesetzt wurde, glücklich verlaufen, während er bis dahin in den von ihm mit den verschiedensten Mitteln behandelten 8 Fällen von Tetanus immer nur töttlichen Ausgang bebachtet hatte.

obachtet hatt

Fälle von Heilung des Tetanus unter dem Gebrauch von Chloralbydrat finden sich auch sonst mehrfach (8 u. 9).

LETIEVANT (11) vertheidigte in der Sitzung der Soc. des sc. méd. die Neurotomie bei Tetanus, mit Bezng auf die oben angegebenen Fälle und machte geltend, dass keine andere Behandlungsweise bisher einen so hohen Heilungsprocentsatz (von 9 Tetanischen genasen 6) ergeben habe. Die antiphlogistische Methode, Mercurialien, Anästhetica, Schwitzkur, Injectionen von Atropin seien stets nahezu erfolglos gewesen und nur die Behandlung mit Opium und namentlich mit Cnrare liessen sich annähernd der Neurotomie sn die Seite stellen. Auch die Amputation zur Heilung des Tetanus anzuwenden, verwirft Vf.; LARREY hätte sie 3 mal ausgeführt und ebenso oft erfolglos und seit iener Zeit wäre nirgend ein Erfolg constatirt. Neurotomie selbst ist einzutheilen in die einfache, wo nur ein Nerv durchschnitten wird, oder in die vielfache, wo durch Durchschneidung aller Nerven versucht wird den Verkehr zwischen Wunde und Centrum aufzuheben. Letztere hat noch kein günstiges Resultat geliefert, während Erfolge durch die einfache Neurotomie erzielt wurden. Die verschiedenen Arten des Tetanus, gegeben durch ihre verschiedene Aetiologie, subsumirt Vf. unter die 2 Klassen: 1) Tetanus aus peripherischem Ursprung; wohin der traumatische und der Tetanus durch Wurmreiz gehört. 2) Tetanus centralen Ursprungs; wo das veränderte Blut den Erreger im Centrum abgiebt und wozu der Tetanus nach Strychnin-Vergiftungen, der von Foursvirk etc. beobachtete intermittirende Tetanus, Tetanus nach urämischer Intoxication und Bleivergiftung, endlich der durch giftige Pilze hervorgerafene gerechnet werden.

GAYET (12) fübrte bei einem Falle von Tetanus die Nervendurchschneidung in kühner Vollständigkeit aus.

De Fall betraf einen Mann, welcher sich mit der Säge einen tiefen Schnitt zwischen Zeigefinger und Darmen bis in den Thenar und Carpus beigebracht batte. 5 Tage nach der Verletzung Auftreten von Schmerzen in Vorderarm, bald auch von Trismus und Tetanus. Gentachloss sich zur Durchschneidung des Plexus brachis in der Achselhöble. Nur der Musculocutaneus blieb verschont, weil er nicht gefunden werden konnte. Vollständige Erfolglosigkeit: Pat, starb nach 12 Stunden unter den heftigsten tetanischen Aufällen. Bei der Section ergab sich, dass ein Zweig des Musculocutaneus nach Anstomose mit dem Radfalls sich bis zur Wunde erstrectte (!) und hier von der Säge durchschnitten war. Ferzer schickte der Medianus zwei Aestchen zur Wunde

Interessant ist eine binzugefügte Tabelle über die Resultate der Sensibilitäts-Prüfung nach Durchschneidung des Plexus brachialis, welche ergiebt, dass die Empfindlichkeit nicht aufgehoben wird, sondern dass Nadelstiche auf der Dorsalwie Palmarfische der Hand und Finger meist genau empfunden wurden. (Vgl. "Nervenkrankheiten".)

LETIEVANT (10) hat 9 Fälle von Behandlung des traumatischen Tetanus mit Neurotomie aus der Literatur zusammengestellt, um den hohen Werth der Nervendurchschneidung zur Heilung des Tetanus zu beweisen. Als Ursache für den Tetanus ergiebt sich auch ihm zunächst eine Nervenverletzung, deren übler Einfluss durch Einwirkung feuchter Kälte erhöht Die von Verf. erwähnten Fälle von Tetanus nach Amputation von Extremitäten, der Brust, nach Castration werden ebenfalls aus einer Nervenläsion hergeleitet, da bei der Amputation die Durchschneidung des Knochens eine gerissene Nerven-Wunde setze und bei den anderen Operationen Quetschung eines kleinen Nervenastes sehr leicht (namentlich bei Unterbindung kleiner Gefässe durch Mitfassen des Nerven) gegeben würde. Um den localen und nervösen Ursprung des Tetanus zu beweisen, führt Verf. auch das Experiment von BROWN-SEQUARD an, welcher bei einem Hunde durch Einstossen eines Nagels in die Pfote Tetanus hervorrief und denselben sofort aufhob durch Durchschneidung der zur Pfote führenden Nerven. Die gesammelten Fälle von Neurotomie

1) Durchschneidung des N. supraorbitalis von Larrey bei einem Offizier, welcher durch Lansestich an der Stirn verwundet war. Auftreten des Tetans am 10. Tage. Spaltung des M. supraorbitalis mit Gefassen und Nerven bewirkte augenblicklich Besserust, nach 24 Stunden waren alle Symptome verschwundet. — 2) Ausbruch von Trismus und Tetanus 1 Stunden ubd der Verletzung bei einer Frau, welche sich einen Edisplitter unter den Fingernagel gestossen. Der Beisplitter und Nagel wurden entfernt um mehrere quere

Schnitte über den Rücken des Fingergliedes gemacht. Trismus nach 2. Tetanus nach 15 Stunden verschwunden. - 3 Bei einem Manne, welcher sich einen Nagel zwischen 1. und 2. Metatarsus eingetreten, traten nach 12 Stunden Trismus und Tetanus auf. Durchschneidung des Nerv. tibial. post. Unmittelbar darauf vermochte Pat. den Mund zu öffnen. 4) Ausbruch des Tetanus am 3. Tage bei einem Manne mit complicirter Unterschenkelfraktur. Wood fand besondere Schmerzhaftlgkeit im Verlauf des N. saph int, legte diesen bloss und durchschnitt ihn.
Augenblickliche Besserung. Heilung am 5. Tage. Vergebliche Opiumbehandlung war vorausgegangen. — 5) Tetanus am 10. Tage bei einem Manne, welcher sich einen Bambnesplitter in den Thenar gerissen. Favrer durchschnitt den N. medianus oberhalb des Lig. annnlare. Nach 6 Stunden Besserung, Beilung nach 7 Tagen. 6) Durchschweidung des N. medianns bei Tetanus mit glücklichem Erfolge von Letievant (s. Jahresb. 69) ausgeführt. - 7), 8), 9) endeten letal. Hier gab in zwei Fällen Verletzung der Hand Veranlassung zum Tetanus, und die gleichzeitige Durchschneidung der Nn. medianus, radialis und ulnaris wurde mit nur vorübergebendem Nachlass der Erscheinungen ausgeführt. Im Falle 8 ging der Tetanus von einer Contusionswunde des Fusses aus und die Nn. cruralis, popliteus, ge nitocruralis wurden durchschnitten

Die Erfolglosigkeit der Operation in den letzten 3 Fällen sucht Vf. aus dem zu weiten Fortschritt des Tetanus zu erklären, ferner daraus, dass man genöthigt war, statt einer kleinen Wunde deren drei zur Nervendurchschneidung zn machen und so ein neues Irritament hinzufügte, endlich durch die Möglichkeit, dass doch noch ein kleiner nicht durchschnittener Nervenast die Leitung zum Centrum und damit den Tetanus unterhielt. Besonders indicirt hält Vf., nach Erwägung obiger Fälle, die Neprotomie: wo der Tetanus sich in localen Muskelcontracturen, von der Wunde ausgehend, zeigt, ferner bei heftigem Wundschmerz, und wo die Berührung bestimmter Nerven den Sitz einer besonderen Empfindlichkeit nachwelst and somit eine Nervenverletzung anatomisch präcisirt werden kann; endlich, wenn bei Steigerung localer Schmerzhaftigkeit auch die allgemeinen spastischen Erscheinungen zunehmen. Schliesslich bekennt Vf. seine grossen Zweifel über das Vorkommen eines "spoutan" auftretenden Tetanus. -

OLLIER (Lyon médic. No. 10) theilte in der Discussion über den Vortrag von Lörlièvant in der Lyoner medic. Gesellschaft einen Fall mit, wo Durchschneidung der Nn. ra dialis und uln aris die tetanischen Contracturen des Armes ganz aufboben, dagegen der bestehende Trismus anhielt, und empfiehlt die Neurotomie als Prophylacticum gegen Tetanus, so lange nur Contracturen bestehen, hält dagegen die Ausführung derselben für zu spät, wo sebon Trismus und allgemeine Krämpfe eingetreten sind und wünscht daber die Neurotomie möglichst früh anszuführen.

Nachtrag.

Saltzman, Fail of tetanus. Notichi, för läk. och farmac. 1869.
S. 196.

In einem Falle von traumatischem Tetanus versuchte S. die subcutane Injection mit Curare ; Gran. Die Bauchmuskeln wurden wohl ein weuig schläffer, aber übrigens tratkeine Veränderung im Zustande ein. Warme Bäder waren ohne Nutzen. Im Urin war Albumen und vermebrte Menge des Harnstoffea. 20 Minuten nach dem Tode 45 °C, während die Temperatur vor dem Tode nur 40° gewesen war.

L. Lorentsen.

6. Geschwülste.

a) Allgemeines.

1) Küster, Brasi, Chirurgisch-onkologieche Erfahrungen. Arch. 6 kilo. Chirurg. Bd. XII. 1861. 2, p. 956. — 3) Dittai, Pulsirander Temor, swelfelhafte Diagnose. Allgem. Wiener und. Zig. No. 12 u. 13. u. Wochenschräd. Gesellsch. d. Wien. Arzitz No. 14. — 3) Claivalli, De la résolutien des tumeurs par l'action disctre-chimique de coursai contina. Gat. des hipti. 1867. No. 50. — 4) Maiste, P., Esperienne terapeotiche del prof. Effaie Marlai sal carcinoma, epitelleum, sulle plaghe a-sulla exci. Il Morgagai. 1869. Dieu, VII e VIII. — 5) Revilloui, injections interstitielles de liquides destructeurs. Gat. des höpti. 1869. No. 85. — 6) Martinas del Rio, Exames de la nocevile méthode de Dr. Maarique pour l'abiation des tumeurs par le cantiera seate. I bid. 1869. No. 50. 6. 77.

KÜSTER (1) berichtet über die im Krankenhause Bethanien vom 1. April 1868 bis 1. October 1869 behandelten Fälle von Geschwalstbildungen, wozu die eigentlichen Pseudoplasmen, die Gefässgeschwülste mit Ausnahme der Aneurysmen und die Cysten mit Einschluss der Hydrocele gerechnet werden. Verf. hat zur Darstellung die topographische Eintbeilung gewählt und kann hier nur eine knrze Uebersicht der beobachteten Geschwülste zegeben werden. Von den verschiedenen Arten der Cysten wurden 41 behandelt, wobei allerdings 23 Hydrocelen in Anrechnung kommen. Neublidungen kamen 148 mal vor, und zwar Fibrome 12, Lipome 11, Chondrome 5, Osteome 2, Myome 1, Sarcome 32, Carcinome 34, Caneroide 28, Papillome 3, Gefässgeschwälste 12. Adenome 8.

Ein von DITTEL (2) mitgetheilter Fall erhellt die oft grosse Schwlerigkeit in der Diagnose zwischen Aneurysma oder Neubildung.

Bei einem 24jährigen Manne zeigte sich an der l. Gesässhälfte eine balbkugelförmige 6" lange, 3' breite Geschwulst mit unveränderter Hautdecke, starker Pul-sation, welche auf direkten Druck bei Verkleinerung des Tumois verschwand. Vom Mastdarm aus die gespannte Glut. sup. zu fühlen; Bei Druck auf dieselbe Abnahme der Pulsationen der Geschwulst. Compression der Aorta und Hypogastrica hob die Pulsationen vollständig auf. Beginn des Leidens ohne nachweisbare Ursache vor 13 Jahren, wo Schmerzen im Gesäss zuerst in längeren Pausen, später alle 48 Std. auftraten. D. versuchte au der pulsirenden Geschwulst zuerst direkte Compression mit einer Gypspelotte, dem Abguss der Geschwulst, welche in das Fenster eines Gypsverbandes eingesetzt und durch Flanellbinden fixirt wurde Danach traten Congestionen zum Kopf auf, der Tumor wurde warm und schmerzhaft. Anwendung der Electropunctur mit 3 Grove'schen Elementen. Bei der ersten Sitzung von 10 Minnten Dauer, werden 5 Stablnadeln mit dem Platinpol in Verbindung, in die Geschwulst eingesenkt, während der Zinkpol in der Nähe der Geschwulst angelegt wurde. Danach die Geschwulst an den Stichpunkten härter, Pulsationen dieselben; beim Ausziehen der Nadeln Ausfluss von Blut. Nach der 2. Sitzung von 12 Minuten Dauer, wo die

Pole gewechselt wurden, derselbe Erfolg, nur die Schmerzen nachträglich heftiger, beim Ausziehen der Nadeln bluten 2 Einstichöffnungen im Bogen. Verkleinerung und Erhärtung des Tumors nahmen darauf von den Einstichöffnungen aus in den folgenden Monaten stetig zu, und 5 Monat später keine Spur von Pulsation mehr fühlbar; die peripherischen Randwülste der Geschwulst klein und hart, Schmerzen verschwunden, die Glutaeae von gewöhnlichem Caliber. Die nach diesem Befunde fast sicher gestellte Diagnose eines Aneurysma Arter. glut. sup. änderte sich wenige Wochen später ebenso sicher in die Annahme eines Carcinoms. Trotz guter Pflege rapider Collapsus, furchtbare Schmerzen bei der Rückenlage, schnelles Wachsthum der Ränder der in der Mitte eingesunkenen Geschwulst. Nirgends Pulsation. Tod nach 1 Jahre.

Ciniselli's (3) Beobachtungen über die electrochemische Wirkung des constanten Stromes auf Tumoren kamen in der Sitzung der Soc. imp. de chir. zur Mittheilung. C. beobachtete 2 Fälle von Nasenpolypen, wo danach totale Resorption der Polypen eintrat. Der constante Strom allein (oline Cauterisation) bewirkte Heilung eines Lipoms des oberen Augenlides innerhalb 8 Tagen. Die Sitzungen dauerten jedesmal 10 Minnten; der -Pol wurde auf den Tumor, der — Pol auf die entsprechende Wange gesetzt. In derselben Weise wurde partielle Rückbildung eines Tumors der Mamma bei einem Mädchen erzielt.

MAISTO (4) theilt die Erfolge mit, welche mit der von Marini zur Conservirung todter Organismen erfundenen Methode anf chirurgischem Gebiete gemacht worden sind. Die Wirkung der Marini'schen Mittel macht sich, wie bekannt, bei Cadavern in 3 Arten geltend. Versteinerung ("Pietrificazione") des todten Organs - wobei eine gewisse Modification in der Härte nach der festeren Structur des Gewebes bemerkbar ist - Austrocknen ("Mnmmificazione transitoria") der Gewebe, ohne dass dieselben die Fähigkeit einbüssen in den Zustand natürlicher Frische, das dritte Stadinm ("Conservazione della freschezza naturale"), übergeführt zu werden. Therapeutisch zu verwerthen wäre nach Marini die erste Umwandlung bei Anenrysmen durch subcutane Injection der Substanz in den anenrysmatischen Sack. Mittel zweiter Art sollten bei Neoplasmen Anwendung finden, um die Forttragung von Zellen oder Janche durch die Lymphbahn zu verhindern, während die Substanzen der letzten Gattnng mit grossem Erfolg bei schlecht eiternden Geschwürsflächen ieder Art zn benntzen sind. Namentlich wurden - nnter Aufsicht einer eigens dazu eingesetzten Commission - von Marini im Ospedale degli Incurabili zu Neapel in 12 besonders aufgeführten Fällen von Carcinom, Caries and Necrose der Knochen, Lupus und tiefgreifenden syphilitischen Geschwüren und in 3 Fällen aus der Privatpraxis, 2 Carcinome der Mamma und 1 Carcinom an der Schaam, theils völlige Heilung, theils Besserung erzlelt. Die Schmerzen sollen angenblicklich bei Carcinomen verschwinden, die Geschwalst selbst soll erweicht and bei vorbandner Ansbruchstelle der fötide Geruch vollständig anfgehoben, die Secretion verbessert und vermindert, die Ränder und der Grund bei

syphilitischen nnd lupösen Geschwüren erweicht und abgeplattet werden. Ueber die Art der Anwendung obiger Substanzen ist wenig zu sagen, da ihre Natur unbekannt; Marini wendet sie in wässriger Auflösung anf Charpie oder mittelst Pinsel anfgetragen an, oder auch in Pulverform.

REVILLOUT (5) berichtet über Chlorzinkinjectionen, welche Richer subeutan bei Tinmoren anwandte. Die an der Luft flüssig gewordene syrupkinliche Masse wurde zu mehreren Tropfen in Cysten
and snppuritte Lymphdrüsengeschwülste mit Erfolgeingespritzi; bei einem Falle von Kropt brachten solche Injectionen in den mittleren Lappen Entafindung
mit necrotischem Zerfall des Gewebes hervor; gleichzeitig aber Rückbildung der beiden seitlichen Lappen

MARTINEZ DEL RIO (6) preist als Alles übertrefend die Anwendung des Ferrum candens zur Enternung von Tumoren nach MANRIQUE'S Methode, welche darin besteht, dass die Geschwulst durch eine metallne Klammer an ihrer Basis zusammengequetscht nud dann mit einem schneidenden, weissglühendes Eisen von der Form eines Hohlmeissels abgebrant wird.

b) Gefässgeschwülste.

1) Mass, H., Ueber die galvanceaustiehe Behandlung von Angemen, Archiv f. klin Chirurg. Bd. XII. Heft 2. 8. 518. - 7) Duucan, John, On gulvano-puneture of noewas: Edinh. Med Journ. March. - 3) Michaux, Nouveau procedé de gesirence des tumesre feccities. Bull. de l'acad. de Midd. de Belgique, so 6 u.7. - 4) Gallouxi, Carlo, Nouve metodo per la cura dei some i emproideztil. Gaz. med, ital. cloubad. 70, 45. - 5) Ders elbe, Nuovo metodo e processo operatorio per le varici e tumer emorrolduril mercè rapido schlacciamento lineare ed escissioni il Morgani. 1680. Disp. 111 e 1V. - 6) Pisury, Tomesse cities vanesuses d'une nature spéciale. Soc. de Chir. Gaz. des Mêp. No. 92.

Maas (1) bringt eine tabellarische Zusammenstellung von 130 galvanocanstisch behandelten Fällen von Angiomen, welche sich, ihrer Art und dem Ausgange der Behandlung nach, wie folgt vertheilen:

Art der Angiome.	Geheilt.	Gebessert.	Unbekannt.	Gestorben.	Summa.
Capillare Angiome	32	1	1	-	34
Cavernoese (venoese) An-	72	8	1	3	84
Arterielle (racemose) Angiome Mit papillären Neubildungen (7 mal), mit Fibroid (1 mal), mit Adenom (1 mal),	2	1	-	8	601
gemischte Angiome	6	1	2	-	. 9
Summa	112	11	4	3	130

7 Fälle werden ausserdem angeführt, wo die Excisioned Angiome mit dem Messer vorgenommen wurde. Von sämmtlichen 137 Beobachtungen gehören 101 der Breslauer Klinik an, und wurden von Middelbere,

FISCHER u. A. behandelt, die übrigen sind aus der Literatur zusammengestellt Zur Operation wurde verwandt 39 Mal die galvanocaustische Schneideschlinge, das Setaceum candens 12 Mal, der Porzellanbrenner 17 Mal, Thränensackbrenner, Zahnbrenner, galvanocaustisches Messer u. s. w. 59 Mal, bei 4 Fällen war das Instrument nicht zu ermitteln. - Bei manchen fachen, capillären Angiomen genügte die von dem weissglühenden Porzellanbrenner auf die Geschwulst ausstrahlende Hitze zur Heilung. In 4 Fällen, welche in der obigen Tabelle als gebessert aufgeführt sind, traten Recidive ein. Die Todesursache war Blutung in dem einen Falle, im anderen chron. Trismus und Tetanus. Die durchschnittliche Behandlungsdauer, wenn auch wegen mangelnder Angaben nicht genau zu bestimmen, war besonders in den mit der Schneide-Schlinge behandelten Fällen nur kurz; Heilung in mehreren Beobachtungen in 5 bis 10 Tagen vollendet, mit Zurücklassung der kaum sichtbaren Einstichspunktnarben, wenn das Setaceum oder spitze Galvanocauteren zur Anwendung gekommen waren. Die meisten Patt. konnten dabei poliklinisch behandelt werden. -Was das Alter anbetrifft, so fand Vf., dass die meisten Angiome, entsprechend dem congenitalen Charakter, bei Patt, unter einem Jahre alt vorkamen, und zwar 90; 23 waren in dem Alter zwischen 1 bis 10, 11 zwischen 10 bis 20, 8 zwischen 20 bis 30, und 5 in böherem Alter. Von diesen gehörten 77 dem weiblichen, 47 dem männlichen Geschlechte an; in 13 Fällen fehlte die Angabe des Geschlechts. In Betreff des Vorkommens der Geschwülste an den verschiedenen Körpertheilen erwies sich als Lieblingssitz der Kopf, 112 Mal; der Hala war 1 Mal, der Rumpf 10 Mal, 13 Mal die Extremitäten Sitz des Angioms. Von den 112 am Kopfe beobachteten Fällen befand sich die Geschwulst nur 8 Mal am behaarten Theil, während 104 Fälle als fissurale Angiome im Gesicht vorkamen und zwar am hänfigsten die naso-frontalen - 37.

DUNCAN (2) berichtet über eine Reihe von Angiomen, welche er durch Galv an nopunctur (Electrolyse) geheilt hat, und empfiehlt dies Verfahren, namentlich gegenüber den gefährlichen und unsicheren
lnjectionen von Eisen-Chlorid. Dass aus der Gasentwicklung, welche namentlich am negativen Pol stattfindet, ernstliche Gefahren entstehen könnten, wie Lawson Tart hervorgehoben hat, und dass man desshalb,
wie RUTHERFORD Füth, immer nur den positiven Pol
einsenken solle, erachtet DUNCAN für unbegründet.

MICHAUX (3) empfiehlt als neue Methode zur Heiung von Gefässgeschwülsten die Anwendung partieller Cauterisation nach Gurensary mit nachfolgender Application von Liquor ferri. Mit der
GUERRANT schen weissglühenden Nadel soll eine Furche
entweder in der Geschwulst, oder durch Einstich in
die Haut in einiger Entfernung von derselben vorgebildet und dieselbe mit Charpie, in Liquor ferri getränkt, ausgefüllt werden, bis die Eiterung völlig im
Gange ist. Bei sehr umfangreichen Geschwülsten
wirden mehrere Einstiche erforderlich sein. Mit Er-

Jahresbericht der gesammien Medicin. 1870. Bd. 11.

folg operirte M. nach dieser Methode in 7 mitgetheilten

Der erste unter denselben betraf ein 7 Monat altes Kind mit einer arteriell-venösen Geschwulst in der linken Thoraxgegend von Hühnereigrösse Injectionen von Liquor ferri waren hier vergeblich, und Heilung gelang erst, nachdem die obige Behandlung während 5 Monate zu wiederholten Malen angewandt worden war. — Bei der zweiten Beobachtung, wo ein Angioma racemosum der linken Occipital-Gegend bei einem Sjährigen Knaben vorzuliegen schien und die zur Geschwulst führenden Zweige der Artt. occipitalis und temporalis eine bedeutende Erweiterung erfahren hatten, war die der Cauterisation folgende Blutung nur durch sehr reichliche Anwendung von Liquor ferri zu stillen. Später Entwicklung eines Abscesses unter der Galea, dessen Incision zu wiederholten starken Elutungen führte, welche die Unterbindung der zur Geschwulst gehenden Gefässe erforderten Tampons mit Liquor ferri und sehr energische Compression der Kopfbaut durch Bandagen wurde weiter angewandt. Nach sehr abundanter Eiterung, Exfoliation der ausseren Lamelle des Schädeldaches in der Ausdehnung der Geschwulst u. s. f. trat Heilung nach 6 Monaten ein.

GALLOZZI (4) bediente sich zur Operation von Varices und Haemorrhoidal-Gesch wülsten des DUPUVTER'S schen Enterotom's, mit welchem das zu Entfernende an der Basis stark zusammengequetscht wurde. Der so gefasste Tumor wird abgeschnitten und die Wunde mit Liquor ferri getränkt.

GALLOZZI (5) empfiehlt als neues operatives Verfatren bei Haemorrhoidalknoten schnelles, gewaltsames Zusammenpressen der Basis solcher Knoten mittelst des DUPULTREN'schen Enterotom's oder der gezahnten RICORD'schien Pincette bei kleineren Tumoren und machträgliches Abschneiden derselben oberhalb der comprimirenden Instrumente. Vf. theilt 10 Fälle mit, welche er in dieser Weise operirte (wobei vor der Excision die Knoten mit Liquor ferri zu bestreichen sind), und rühmt als Vorzug seines Verfahrens dem Ecrasoment lineaire gegenüber die absolute Sicherstellung vor Blutungen, und die geringe Zerrung der Schleimhaut des Rectum.

Fleury (6) beobachtete bei einem 22 jährigen Manne eine haselnussgrosse Gefäss-Gesch wulst am unteren Theil des Rückens, welche sich in 5 Jahren entwickelt hatte und deren Inhalt durch Druck in der Tiefe verschwand. F. stiess 3 glübende Nadeln in die Geschwulst; die vorher bestehenden Schmerzen verminderten sich danach, und Eirerung trat in den nächsten 4-5 Wochen ein, aber die Grässe des Tumors blieb dieselbe Wiener Aetzpaste wurde applicirt, deren Erfolg nicht beobachtet werden konnte, da Patient das Hospital verliess. Eine shullche Geschwulst kam bei einem audern Manne an der vorderen Seite des Unterarms vor; hier dieselben Erscheinungen, nur dass die Schmerzen so excessiv waren, dass selbst die Reibung des Hemdes nicht verfragen werden konnte. Anwendung glübender Nadeln erfolgo sund schlieselich erfolgreiche Exstirpation des Tumors, welcher der mikroskopischen Prüfung nach einen festen, schwarzen, in Säuren unlöslichen Kern, umgeben von Epidermiszellen, besass, dessen Natur nicht festgestellt werden konnte.

c) Krebs und Sarkom.

 Boeckel, Eug., De l'opportunité des opérations de cancer, Gaz. méd. de Strasb. No. 18 u 19. — 2) Massey, L., Mémoire

apr la traitement médical et la guérison des affections cancérauens, snivi d'une note sur le traitement de la «yphilis. Paris. -3) Cooks, Weaden, On hydrate of chloral in cancer. Lancet. April 30. - 4) Deresibe, Experiences with hydrata of chloral In cancer, Med. Times and Gaz. Vol. II, p. 750. (Bericht über die schmerzstillenda nud schlafmachende Wirkung des Chloral bel Krebskranken. Vf. glaubt, Chloral sel zuerst in Deutschland als Hypnoticum angawendet! Er fand eins Donis von 20 Gran ausreichend?). - 5) Jungkan, Der Krabs aud seine operative Bahandlung, Berl, klin. Wochenschr, No. 11 n. 12. - 6) Lnssana, P., Norma par ottanera li succe gastrico a par farna l'epplicazione agil nel chirurgici, Gazz. med, ital-lombard. No. 31 6a) Derealbe. Sull' uso chirureles del socco gastrico. Ibid. 1869. No 11. (Dieselben Beobachtungen wie in No. 31 ders. Zeitschr. Die Frage, warnm der Megenkrebs selbar nicht aufgelöst wird durch den Magensaft, wird dabin beantwortet, dass dar ocenite Magenkrebs dorch seine Epithelialdecke die Wirkong des Magensaftes abbalt, dar olcerlrende dagegen die Absonderung wirk-amen Magansaftes und demit auch seine eigene Auflösung verhindere). -- 7) Daraalba, Sul metodo di praparara il succo gastrico per uso chirurgico. Ibid. 1869. No. 40. - 8, Tausiai. Fortunato, Tumor cancernao curato a goarito col succo gastrico dei cane. Ibid. 1869. No. 8. - 9) Pagello, Platro, Relazione di caneri trattati col succo gastrico canino. Ibid. 1869. No. 22. 29. - 10) Mensai, Arthor, Usber die Behandlong nicerister Neoplasmen mit Hundemagenauft. Wiener mad. Wochanschr. No. 35 n 36. - 11; Maunder, P. Tha traatment of bleeding cancer by chloride of sinc paste. Med. Times and Gaz. July 16. p. 61. - 12) De marquay, Cancer de l'ombilie. Soc. de Chirug. Gas, des hop. No. 74. - 13) Guyon, Tamenr phiegmasique da la jous simulant un ancéphaloids. Gas, des hôp, 1869. No. 70. - 14) Coles, Walter, Epithelial canear in a girl set, fifteen, St. Louis med. and surg. Joorn. Septhr. (Der auatomische Nachweis ist, obwohl die Zehe, an welcher die hornige Neublidung sass, exarticulirt wurde, nicht geliefert, der Fall hat dehar keine Beweiskraft), - 15) Annandale. Thomas On the ramoval of epithalial cancer of the lip. Edinb. mad-Journ. August. - 16) Mancini, Glovanni, Il ciorato di potessa quala nuovo messo curativo dell'epitelioma. Riv. clinica di Bologna 1869. No. 18. - 17) Coles, Walter, Two cases of sucephaloid cancer. Amer. Journ of med. Sc. April. - 18) Back, Barnhard, Exatirpation eines Myxosarcoms von aussergewöhnlicher Grüsse. Arch. f. klin. Chir. Bd. XII. Heft 2. p. 707. - 19) Le Conlot, Tumeur caocérause ankystès de la culsas droite pesant 7 kilogr. Gas. des hôpit. 1869. No. 107. - 20) Morpaln, A., Sarcocèle encéphaleide. Ablation su moyen de la galvanocaustique thermique; cicatrisation. 1bid. 1869. No. 144. 21) Happner, Eln Fall von Sarcoma femor. dextr. Petersb. med. Zeitschr. XVII.

BOECKEL (1) spricht sich für die Operation von Carcinomen aus, da durch die operative Behandlung die Lebensdauer der Kranken im Allgemeinen verlängert wird, Recidive, wenn auch im Durchschnitt nach 2-3 Jahren auftretend, doch manchmal erst im 10. Jahre und später beobachtet werden, wie in einem von ihm beschriebenen Fall, wo das Recidiv sich nach 29 Jahren einstellte. Die häufige Erfolglosigkeit der Operation, das schnelle Auftreten der Recidive schreibt Verf. einerseits einer vorhandenen Carcinom-Diathese und Prädisposition zu, andererseits jedoch der unvollständigen Exstirpation. Er macht darauf aufmerksam, wie leicht Lymphdrüsen in der Nähe des Tumors, welche ganz kleine Knötchen darstellen, übersehen werden, dass der der Tumor nicht nach allen seinen tieferen Verzweigungen verfolgt werde und dass endlich während der Operation einige Krebszellen von der Geschwulst abgelösst in der Wunde zurückbleiben und Veranlassung zu einem Recidiv werden können.

W. COORE (3) spricht sich nach einer Uebersicht

der verschiedenen schmerzlindernden Mittel, welche in dem Londoner Krebshospital angewandt werden und nachdem er hervorgehoben hat, dass die meisten schlafmachenden Mittel leider sehr zum Nachtheil der Kranken die Verdauung stören, mit besonderer Wärme und Befriedigung über die Vorzüge des Chloralhydrates aus und führt eine Reihe von Fällen an, in welchen es sich besonders vortheilhaft erwies.

JUNGKEN (5) entwirft ein klinisches Bild einiger Krebsformen, des Scirrhus, Fungus und Epithelial-cancroids und betont bei der Behandlung, dass die Operation dieser Geschwülste nur in Verbindung mit einer allgemeinen blutreinigenden Kur ein wünschesswerthes Resultat liefern kann.

LUSSANA (6) theilt 2 Beobachtungen von DR CASTRO (publicirt im Imparz, No. 4) mit, welcher ein recidivirtes Brustdrüsencarcinom durch 6 subcutane Injectionen einer Pepsinlösung (0,5 auf 1,5 Wasser), der einige Tropfen Essigsäure oder Citronensaft zugesetzt werden, innnerhalb 3 Monaten heilte und bei einer Struma durch subcutane Anwendung desselben Mittels merkliche Rückbildung erzielte. Die von andern Seiten berichteten Misserfolge bei Anwendung des Pepsin und des künstlichen Magensaftes gegen Carcinome schreibt L. der geringen Energie dieses Mittels zu, hält den natürlichen Magensaft für den einzig wirksamen und giebt, um diesen aus der Magenfistel eines Hundes zu gewinnen, ein keineswegs neues Operationsverfahren an. Um günstige Einwirkung des Magensaftes auf krebsige Gewebe zu erlangen, müssen dieselben in langem Contact mit demselben erhalten werden. Die Epidermis und das Corium leisten dem Magensaft Widerstand, weshalb nur die aufgebrochenen Carcinome erfolgreich behandelt werden könnten. Die Art der Wirkung des Magensaftes ist eine auflösende, die Gewebe modificirende, nicht eine cauteterisirende.

TANINI (3) behandelte mit gönstigem Erfolge ein hühnereigrosses, offenes Carcinom der linket Schläfengegend mit Magensaft vom Hunde-4 malige Anwendung desselben innerhalb 10 Tagen verwandelte die erhabene Geschwulst, trotz (?) hinzugetretenen Erysipels der betreffendes Gesichtshälfte, im Verlauf von 3 Wochen in ein behenes Geschwür, welches nach kurzer Zeit zur festen (?) Narbe wurde.

PAGKLLO (9) beobachtete nach Anwendung des Magensaftes vom Hunde hei zwei Fällen von Garcinom, in dem einen, wo nach Abtragung des Tumors fungöse Granulationen in der Operationswande immer von Neuem aufschossen, Abblassen und Sinken derselben und schnelle Entwicklung guter Granulationen; in dem zweiten Falle, — Carcinom der Parotis— in welchem die Erstirpation des Tumors wegen der Ausdehnung unmöglich war, nach 5maliger Application in den ulcerirten Stellen Abnahme des Volumens des Tumors, Anfhebung des foetiden Gereches Verbesserung der Granulationen. Günstigen Erfolg erzielte Vf. auch bei einem syphilitäschen Geschwit

an der Eichel, welches nach 3maliger Application des Magensaftes zur Vernarbung kam.

Menzel (10) giebt zanächst einen geschichtlichen Ceberblick über die Anwendung des Magensaftes, wie er von Särkeber zuerst in die Chirurgie eingeführt, von Carminati u. A. bei den verschiedenartigsten Krankheiten verwandt und nenerdings von Lussana lebhaft zur Heilung von Neublidungen empfohlen wurde. Den Fällen von Tansin und Paokillo reiht M. zwei eigne Veranche mit Magensaft an, welchen er genan nach der Lussana'schen Methode aus der Magenfistel eines Hundes genommen hatte.

Die erste Beobachtung wurde bei einem 29jäbrigen Mådchen angestellt, welches an recidivirtem Lymphosarcom litt, das zwei Mannskopfe gross sich boch vom Nacken bis zur Schulterhöhe erstreckte. Sechs knollige Wülste, deren Spitzen ulcerirt waren, setzten die Geschwulstmasse zusammen. Bei zweien dieser Geschwüre von mässigem Umfang wurde Morgens und Abends mit Magensaft getränkte Charpie aufgelegt und darüber eine zweite Schicht, versetzt mit 1:1000 Salzsaure. Nach 7 Tagen war die Wunde doppelt so gross, der üble, jauchige Geruch verschwunden, und die Wunde beim Verbandwechsel stets mit einem graugelblichen, nicht fest baftenden Belag bedeckt Weitere Vergrösserung der Wunde nach der zweiten Woche, wo das Mittel ansgesetzt wurde. - Im zweiten Falle war das Recidiv eines Medullarcarcinoms am rechten Unterkieferwinkel bei einem 65jährigen Manne Gegenstand der Behandlung. Der angewandte Magensaft brachte auch hier den graugelben Belag hervor und nach 15 Tagen war das Carcinom im gleichen Niveau mit der übrigen Wunde Nach diesen Beobachtungen hält es M. nicht für möglich, durch den Magensaft eine Neubildung vollständig aufzulösen und begrenzt den Werth desselben so weit, dass der Magensaft necrotische Fetzen der Ulcerationen verdaue, die Geschwüre reinige und antiseptisch wirke.

Demarquay (12) exstirpitte bei einer 54jährigen Frau ein Carcinom des Nabels, welches vor zwei Jahren von einem daselbst befindlichen congenitalen Naevus ausgegangen war. Die Geschwulz, etwas gettelt, war mit Schwellung der Drüsen in der Scheukelbeuge complicitt Nach der Exstirpation, welche leicht gelang, schnelle Vergrösserung jener Drüsen und Verfall der Kräfte. — Zwei weitere Fälle von Carcinom des Nabels erwähnt D, beide bei Männern, welche wegen Zusammenhang des Tumors mit dem Bauchfelle nicht perirt schnell letal endigten

Aus der Abtheilung von Guyon (13) [Hopital Necker] wird ein Fall von Phlegmone der rechten wange bei einem 40jährigen Manne mitgetheilt, welche bei zwei Monate dauernder, schmerzloser Entwicklung, ohns ausserlich wahrnehmbare Entzündungserscheinungen des Alveolarrand und den harten Gaumen des rechten Oberkiefers, die rechte Wange und die Parotis ergriffen hatte und an der Oberfälerhe der Wange sich aus Kooten zusammengesetzt darstellte. Die Geschwulst wurde als Zellenkrebs des Oberkiefers gedeutet und die Resection nur wegen zu grosser Betheiligung der Weichtbeile unterlassen. Unter indifferenter Behandlung trat aber nach einiger Zeit Rötbung der Wange, deutliche Fluctuation auf, und auf Incisionen erfolgte reichliche Entleerung von Eiter und sehr bald Rückbildung der ganzen Geschwulst.

MANCINI (16) sieht in dem Chlorkali zur Heilung des Epithelial - Carcinoms das erwünschte Mittel, welches äusserlich — 15 Gr. auf 150 Gr. Wasser – und innerlich — 0,5 Gr. auf 90 Gr. Wasser – angewendet in 7 aus den Kliniken der Proff. Maoni und Loretta citirten Fällen, bei welchen das Epitheliom 4 mal das Auge, I mal die Nase, Lippe, Stirngegend einnahm, sichere Heilung bewirkte.

Walter Coles (17) beschreibt unter dem Namen Encephaloid-Krebs 2 Fälle, von denen der erste von Interesse ist, weil zwischen der ersten Operaloi (Exstirpatio mammae) und dem Auftreten des Recidivs 27 Jahre verliefen (das Recidiv trat in der Vagina auf), während in dem zweiten Fall bei einem Carcinom des Pylorus ernährende Klystiere sich nützlich erwiesen.

Bernhard Beck (13). Exstirpation eines cystoiden Myxosarcoms der rechten Unterkiefer-Drüe von aussergewöhnlicher Gröse, sowie zweier baselnussgrosser melanotischer Granulations-Sarcome der Cornea und Conjunctiva des rechten Bilbus bei einer 38 Jahr alten Frau. Rasch wucherndes Recidir des Halsgeschwulst; erfolgreiche Bekämpfung desselben mitteltst eines gegeneten Verfahrens; baldige Beseitigung der infectiösen Neubildung und vollständige Heilung der Operirten. Das Myxosarcom dehnte sich vom Proc. mastoid. bis über die Mittellinie des Schildknorpels aus und erstreckte sich abwärts fast bis zur Clavicula. Das geeignete Verfahren zur Bekämpfung des Recidivs bestand in Unterbindung der Sarcomwucherung und Aetzung mit Salpetersäure und Chloreisen.

Le Coniot (19) exstirpirte eine Geschwulst, welche 40 Cm. lang, 48 Cm. breit am Überschenkel bis 4 Cm. unterhalb der Spina liei ant sup. sich ausdehnte, 7 Kilogr. wog und mit einer fadenziehenden, schmierigen Flüssigkeit, einer braunen consistenteren Masse — geronnenem Blute gleichend — und einer Substanz von der Beschaffenheit des Gehirns gefüllt war. (Myxom?) Heilung in 26 Tagen.

Hep nor (21) exstirpite mit glicklichem Erfolge bei einem 30 jährigen Manne ein mannskopfgrosses Sarcoma femor dextr., welches sich von der Gessstaftle bis auf eine Handfreit oberhalb des Kniegelenks erstreckte. Die Ausschlung der in eine derbe Kapsel eingeschlossenen Geschwulst gelang relativ leicht und ohne bedeutenden Blutverlust. Nachdem in die Wunde eine Drainageröhre gelegt und die Wunde durch Silberdrahthet geschlossen war, wurde ein Gypsverband mit Beckengärtel bis über das Knie reichend und mit zwei Fenstern für die Enden des Drainrohres versehen, angelegt, welcher 6 Wochen liegen blieb. Diesem Verfahren schreibt V den günstigen Heilungsverlauf zu. Die Nähte wurden erst nach 3 Wochen nach Spaltung des Verbandes an betreffender Stelle entfernt.

d) Anderweitige Geschwülste.

1) Suttina, Lipom von ansserordentlicher Grösse bei einem ewanzigmonatilehen Mådehen. Operation, Heilung. Wiener mad, Presse No. 32. (Das 22 Loth wiegende i.lp.m batte selnen Sits in der Lendenkraungegend). - 2) Goseella, Lipôma mon, sus-soneet rêtro-clavleniaire, abiation par énucléation avec les doigts. Gas. des hôp 1869. No. 147, (Das orangengrosse Lipom sass in diesem Paile, wie sich bei der Operation ergab, unter dem M. subcutaneos colli swischen M. sternocleidomastoldeus und traperius, theirweis bedackt vom Schlüsselbein). - 3) Wood (King's College Hospital), Removal of a fatty tomour. Division of fistula in ano. Plastic operation for the cure of episparitae. - 4) Richet, Tumeur graissense de la jambe, quastion de récidive. Gas. des hop. No. 83. (Das Lipom war nicht vollständig bel der Operation entfernt und recidivirte nach 1 Jahr, ohne dass etwa das Aligemeinbefinden darunter gelitten håtte) -- 5) Rigaud, Tumeur épipiolque de la région inguine erurais genche prise pour un lipome; epération; guérisou. Union méd. No. 24 - 6) Hamilton, Frenk H., On encysted tomers. New York med. Gaz. March 5. - 7) Hein, R., Ueber eine einfache und

gefahriose Methode sur Entfernung der foilleularen Atherome. Arch. f. klin. Chirurg. Bd. XII. Heft 11, p. 738. (Aersung der Spitze des Atherome in der Fläche eines halben bie ganzen Groschens mit Kal, caustie., bie aur Schorfbildung wiederholt, ther Schorf soil 9 - 3 Wachen alteen colangen and aledann mitteist einer Hakenpincette sammt dem ganzen Balge und Inhalt heransgehoben warden. Etwaige Adhaerenzen des Balges wären leicht durch die Myrthenblateonde an lösen). - 8) 8key, Fraderic C., Some stray subjects of hospital surgery. Lancet, August 27. - 9) Gosseiin, Kyste bydatique de l'avant-bras à liquide séreux, citrin et très-albumineux. Gez. des hôp. No. 36. - 10) Humbert Molifière, Kyste voluminanz du erenz purlité 161d. 1869. No. 99. - 11) Gosselin, Appendice caudal chea un nonveau-né. Grenonillatte hydatique. Kyete séreux volumineux de la région parotidienne droite ibid. 1869. No. 55. - 12) Guéniot, Keigides, Soc de chirurg, Ibid, No. 1, 13) Cabaret (de Saint-Mel-), Observation our une névraigle anomale, guéria par l'extirpation d'un névrome. Journ des connales med. - chir. No. 8. - 14) Hulke, Excision of a fibrous tumour attached to the fa-cia transversalie. Tapping for ascites. Lancet. August 18. - 15) Christat, Contribution & l'histoire des tumeurs piexiformes. Gaz. habd, de méd, et de chir. No.16 and 17. - 16) Anderson, Hawiey B., Fibrous tumour of the upper arm removed by operation. Lancet, Aug. 13. - 17) Fayrer, J., Casse of elephantiasis of the scrotum in the Medical College Hospital, Calcutta. Med. Times and Gaz. Vol. 11, p. 669. - 18) Path, society of London Bony exostosis. Fibrous and warty tumours. Scleroderma. Cancerous teeticle (bei Cryptorchiamne). Fungus foot of India. Lancet. Vol. 11, Nov. 12. -19) Gosseiin, Epanchement traumatique d'huile. Union méd. No. 107.

SKRY (8) empfiehlt dringend, Ueberbeine an der Dorsalseite des Handgelenks nicht zu zersprengen, sondern mit einer breiten Lanzette bis auf den letzten Tropfen zu entleeren, demnächst aber einen Verband mit dicken Compressen und Heftpflaster anzulegen. Die Wunde soll, wenn man die Entleerung nur vollständig vorgenommen hat, stets in 48 Stunden heilen.

Gosselin (9) beobachtete bei einem 24 jäbrigen Manne eine Gesch wulst am unteren Theil des Vorderarms von Orangengrösse, welche als Cyste mit serösem Inhalt diagnositeirt, sich nach der Incision als Hydatiden-Cyste herausstellte. Die zahlreichen Blasen enthielten nirgends Hakenkränze, sondern nur eine seröse, eiweissreiche, citronnegelbe Flüssigheit.

Humbert-Mollière (10) theilt aus der Klinik Laroyenne's einen Fall von Cyste in der rechten Kniekehle bei einem 17jährigen Mädchen mit. Der Tumor, in der Grösse von zwei Orangen, liess das Gelenk unbetheiligt, welches weder schmerzhaft noch angeschwollen war. Probepunction ergab seröse Plüssigkeit. Eröffnung der Cyste durch Chlorzinkpaste und Cauterisation der sehr verdiekten Cystenwandungen durch Arg. nitr. fins.; Heilung in 4 Monaten. Verf. nimmt die Entwicklung der Cyste aus einem Schleimbeutel an.

Guéniot (12)theilt in der Société de chir, einen Fall von vielfachen Keloiden bei einer schwangeren Frau mit. Disselben entwickelten sich nach furunklüsen Geschwüren, mit welchen die rechte Seite des Körpers der Frau wie besäet war. Die Keloide 3 an Zahl waren von Mandelgrösse. Ueber die mikroskopische Beschaffenheit dieser Tumoren wird debattirt und die Ansicht einer fibrösen Wucherung festgehalten.

Aus der Abtheilung von Gosselin (11) wird ein Fall von Molluscum pendulum bei einem neugeborenen, männlichen Kinde mitgetheilt, welches 5 Cm. lang, Gänsefederdick, von der Form eines Penis, in der Ausfurche sass, so zwar, dass die Oeffnung des Anus theilweis bedeckt wurde. Exstirpation durch zwei elliptische Schnitte. Ferner wird eine Ranulageschwulst bei einem 62jährigen Manne beschrieben, deren Inhalt aus Eiter und seröser Flüssigkeit bestand, in welcher mitroskopisch vereinzelte Hakenkränze und Echinococcen augewiesen wurden. Ein dritter Fall betrifft eine seröse Cyste in der rechten Parotiden-Gegend geheilt durch Jodiniectionen.

Cabaret (13) heilte durch Exstirpation eines kleinen Neuroms an der äusseren Seite des Knies eine Neuralgie, welche allen anderen Mitteln hartnäckig widerstanden hette.

CHRISTOT (15) citirt aus der Literatur eine Anzahl von Neuromen, wo dieselben nach Art eines Plexus gestaltet, den Anblick von Placenta-Cotyledonen gewährten, und fügt zwei weitere Beobachtungen hinzu. Von DEPAUL (1857) stammt die erste Beschreibung einer derartigen Neuromgeschwulst, deren Sitz am Halse war, 4 weitere Fälle von Ver-NEUIL, darunter ein sehr schmerzhaftes Neurom am Praeputium (gesammelt in der Thèse de MARGERIN, Paris 1867). Ferner fand ROBIN diese Neuromform im Plexus solaris bei der Section eines an eiteriger Pleuritis gestorbenen Mannes; 2 Fälle von BILLEGTE (v. LANGENBECK'S Archiv 1869), Neurome der Augenlider, vertreten die dentsche Literatur. Die erste der zwei neuen Beobachtungen betrifft ein 18 jähriges Mädchen, welches in der Kindheit vielfach an Drüsengeschwülsten des Halses litt und bei welchem sich innerhalb 10 Jahren an der hinteren Seite des Halses in der Höhe des 3. Halswirbels ein Tumor von Kinderfaustgrösse entwickelt hatte. Die exstirpirte Geschwalst zeigte ein knäulförmiges Ansehen. Vereinigung der vielgewundenen Stränge zu einem Plexus. Bei dem zweiten Fall (von LAROVENNE) hatte der Tumor seinen Sitz in der r. Wange eines 5 jährigen Knaben, welche Geschwulst von diffuser Ausbreitung von Munde nur unvollständig exstirpirt werden konnte und schnell recidivirte. Auch hier gingen von einem Kern, der in der Nähe des Nerv. supraorbitalis sich befand, 5-6 Fortsätze von verschiedener Dicke abwärts. Diese Fortsätze waren aus deutlich ausgesprochenen markhaltigen Nervenfasern zusammengesetzt-

Gosselin (19) beobachtete als Inhalt eines Tumors der äusseren Seite des r. Kniegelenks eine eigenthümliche Flüssigkeit von öliger Beschaffenheit, "épanchement traumatique d'huile".

Disselbe war dickflüssig, gab transparente Flecke auf Papier und enthielt zahlreiche Margarincrystalle. Träger dieses Tumors war ein jugendlicher Patient, welcher duck Ueberfahren eine Kniegelenksentzöndung, eine Quetschwunde an der inneren und ein anscheinendes Extravassa an der äusseren Seite des Knies, dessen Communication mit dem Gelenk sich bestimmt ausschliessen liess, er litten hatte. Alle Erscheinungen gingen zurück, nur jenes Extravasat blieb bestehen, vergrösserte sich und lieferte bei seiner Entleerung durch den "pneumatischen Aspirator" von Dieulafoy jene ölige Flössigkeit "Jodingsteitenen in den Tumor wurden nach seiner Entleerung gemacht, aber erfolglos, da die Flüssigkeit sich regenerrite.

In Betreff der Entstehungsweise dieses fettigen Ergusses stellt G. die Hypothese auf, dass fettige Elemente aus dem Blut sich mit dem Fett des Zellgewebes gemischt haben!

H. Operationslehre.

1) Gurit, E., Leitfaden für Operationsühungen am Cadaver und deren Verwerthung beim lebenden Menschen. 2. Aufl. Berlin, -2) Heineke, W., Compendium der chirnrgischen Operationsund Verbandiehre. 1. Hälfte, Erlangen. - 3) Szymanowsky, J. v., Handbuch der operativen Chirurgie, Deutsche Ansg. v. d. Verf. and C. W. F. Uhde. Mit 743 Heirst. 1. Thi, Braunechweig-- 4) Séditiot, Ch. et i., Legouest, Traité de médecine opératoire, bandages et eppareils. 4. édit. 2 Vois. Paris. - 5] Cl. Bernard et Ch. Huette, Précis iconographique de médecine opératoire et d'anatomie chirurgicaie, Avec 113 pl. Nonveau tirage. In-18. Paris. - 6) Packard, J. H., A handbook of operative surgery, Illustr. Philadelphia. - 7) Southon, Edmond. Portable operating table. New Orleans Journ of Med. April. ---8) Ade. M., Ueber locale Apacethesie bei chirurgischen Operationen, Zeitschr, f. Wundarate a. Geburteb, Heft 2. -, 9) 81mpece, Sir James, A case of sudden deeth in ovariotomy while the patient was under the influence of chloroform, Brit, Med. Journ. Febr. 26. - 10) Vernenil, Cas de mort à la suite d'opérations très, minimes. Gaz. hebdom, de méd, et de chir. No. 13 - 11) Sèdlilot, De la anppression de la donieur eprès les opérations. Compt. rend. LXX, No. 17 n. Gas. hebd, No. 22, 23. - 12) Brenner und Jeauerkjewitsch, Mittheliungen ans dem Gebiete der Galvanochirurgie. Petersburger med. Zeitschr. XVIII. - 13) Kwiatkowski, Jaza., Amputation des membres par la méthode galvanocaustique. Thèse Strasbourg. - 14) Couriar d. Quelques cas de cautérisation électro - chimique negative. Supplem, du "St. Petereb, medic. Zeitschr." XVII. Bd. VI Heft, -15) Defore, Empioi de l'électro-aimant pour enlever les corps étrangers. Lyon méd. No. 15. - 16) Gritti, Delle operazioni, che si praticano sott' acqua allo scopo di evitare l'azione dell' aria atmosferica nelle superficie cruentati etc. Annali univ. Febbrajo, - 17) Mnivany, J., Operations under weter, Lancet. Vol. II. Nov. 19. - 18) Marchal, Ang., De la valeur clinique des sections monsses. Thèse, Strasbonrg, 1869. — 19) Jeaffersen, S., On a new artery forceps. Lancet. May 14. p. 693. -20) Burow, een., Zur Lehre von der Wandnaht. Beri. klin. Wochenschr, No. 13. - 21) Richet, L'igniponeture. Gaz. des hopit. No. 33. - 22) Hueter, C., Die arterielle Transfusion. Archiv f. klin. Chirarg. Bd. X11. Heft 1. S. 1. - 23) Buye, Léopold. De la compression et de l'aspiration continues en chirargie etc. Mémoires cooronnés publ. par l'Académie de Méd. de Belg, XII. Heft. - 24) Hese, Augustus, Exclusion of air from the pleural cavity after paracentesis. Lancet. July 23. -25) Dieniafoy, De l'aspiration pneumatique sons-entanée. Buil. gén, de thérap. Avril 15. - 26) Dleulafoy, Georgee, Subcutaneous pneumetic aspirator. Lancet, May 28, (Vgi. vorjährigen Bericht 11. S. 296.) - 27) Smith, Protheroe, The new aspirator, Lancet, June 11, - 28) Derselbe, The exhausting ocedie-trocar: a means for the diagnosis and treatment of tnmoors and effusions. Brit. Med. Journ. Nov. 26, p. 579. - 29) Shrauder, John, Instrument for evacuating deep abscesses. Philadelph. med, and snrg. Reporter. Merch 5. - 30) Tillaux, Extraction d'une grosse épingle etc. Buil, gép, de thérap. Jan. 15. - 31) Bell, Robert, A new exhausting apparatue for evacusting fluid, providing against the admission of air. Lancet. July 23. p. 117. - 32) Nagel, L., Das Exelcum und Cauterium setusie, Zeitschr. f. Wundarste u. Geburtsb. Heft 2, S. 92. -33) Stiegele. Ueber tiefliegende Abscesso. Württemb, med. Correspond.-Blatt No. 26. - 34) Heine (in Heidelberg, jetat innebruck), Mort à la suite d'injections de la liquenr de Villate. Gas, hebdomad, de méd. 1869, No. 6. - 35) Holmes, Plastic operations. Lancet. May 28. - 36) Reverdin, Sitzung der Serieté de chirorrie de Paris, Déchr. 1869, Gaz, des hônit, Jany, 11 u. 22 - 37) The treatment of alcere and other graculating surfaces by transplantation of skin. Med. Times and Gaz. Vol. il. p. 502. - 38) Lawson, Cases of skin grafting. Lancet. Octob. 22. - 39) Derseibe, On the enecessful transplantation of portions of skin for the closure of large granulating surfaces. Med. Times and Gaz. Nov. 26, - 40) Page, David, Observations on the true nature of the so-called "skin-grafting". Brit. Med. Journ. Dechr. 17. - 41) Hamilton, Frank, Healing wounds by transplantation. New York Med. Gaz. August 20. - 42; Steele, Charles, On transplantation of skin. Brit. Med. Journ. Dec. 10. - 43) Pollock, (St. Georges-Hospital), The operation of skip-transplantation, Lancet, Vol. II. Nov. 12 - 44) Mason, Prancis, Cases of skin grafting Lancet. Octob. 22. - 45) Lawson, Cases of skin grafting. Ibidem. - 46) Porter, Epidermic engrafting. Boston Med. and Surg. Jeura. Nov. 24. - 47) Williams, H. R., On healing nicers by transplantation. New York Med. Gaz. Dec. 3. - 48) Beit, Handy and Boiles, Cases of transplantation of skin at the Boston City Hospital, Boston Med. and Snrg. Jones. Dec. 15, - 49) Gilles nie. Case of ekin-grafting, Brit. Med. Journ. Dec. 3. - 50) Boddaert, B., La greffe épidermique. Bull, de la Soc, de méd, de Gand. Déc. - 51) Paget, James, Skin-grafting. Brit. Med. Joarn. Dec. 3. - 52) Hey and Jessop, Report of several cases of skin-grafting, ibid. Dec. 10. - 53) Fort. La greffe épidermique dans les hôpitanx de Londrea. Gas, des hôpit. No. 87. (Werden namentlich Poliock's Erfolge erwähnt, 8. oben.) - 54) Der ecibe, Innesto epidermico. Gaz. clinic. di Palerme, Agosto. -55) Cserny, V., Ueber Pfropfung von Epidermis auf granulirende Wundflichen. Centralblatt für die med. Wissenschaft. No. 56.

SOUCHON (7) hat einen tragharen (zusammenzuklappenden) Operationstisch erfunden, wie deren auch anderweitig bereits mauche erfunden sind. Derselbe erscheint nach der Abbildung, ohne welche auch die weitläufigste Beschreibung unverständlich bleiben würde, recht zweckmässig.

ADE (8) giebt einen geschichtlichen Ueberblick über die Mittel, mit welchen die locale Anästhesie im Lanse der Zeit versucht worden ist, erwähnt die mangelhaften Erfolge der dazu angewandten Nerven-Compression, Electricität, Kohlensäure, Blausäure, Opinm, Morphium (letzere endermatisch und hypodermatisch), ferner des Morph. mit Chloroform, des Chloroform allein, des Aether. sulph, muriat, trichloratus und kommt schliesslich auf die einzig wirksame Art die locale Anästhesie hervorzurufen, zu sprechen— auf die Anwendung der Kälte. Die Richardson'sche Methode, ihre Anwendungsweise und Wirkung wird dabei ausführlich hehandelt.

Simpson (9) hatte in seinem letzten Lehensjahre Gelegenheit, einen Fall von plötzlichem Tod während äusserst mässiger, sogar ungenügender Einwirkung des Chloroforms zu beobachten. Es handelte sich nm eine Ovariotomie, bei welcher SIMPSON das Chloroformiren übernommen hatte. In dem Angenblick als die Geschwulst hervorgezogen wurde, öffnete die Patientin die Augen, die Pupillen erweiterten sich übermässig, das Gesicht wurde blass nnd die bis dahin nngestörte Respiration setzte plötzlich aus. Sofort wurde kunstliche Respiration in Gang gebracht und die Zunge hervorgezogen. Mehrere tiefe Inspirationen folgten von selbst und S. hielt die Kranke schon ausser Gefahr; aber ein zweiter Collapsus erfolgte, aus welchem die Kranke nicht mehr erwachte. S. ist der Ansicht, dass in diesem Fall der Tod durch Synkope zwar während der, aber nicht durch die Chloroformwirkung erfolgt sei, und bezieht sich bei der Begründung dieser Ansicht anf 10 Fälle aus der neueren Literatur, in denen theils während. theils schon vor Beginn der Operation der Tod in ähnlicher Weise plötzlich erfolgte. Interessant ist aber zu erfahren, dass sich ein solcher Fall leicht bei der ersten Anwendung des Chloroforms hätte ereignen können. Wenige Tage nach der Entdeckung der anästethischen Eigenschaften des Chloroforms schickte Prof. Miller in Edinburg zu Simpson mit der Bitte, einen Mann zu chloroformiren, welchem ein eingeklemmter Bruch operirt werden sollte. Simpson war aber nicht zu Hause, und die Operation begann daher ohne Chloroform. Kaum war aber der Hautschnitt gemacht, als der Pat. ohnmächtig wurde und aus dieser Ohnmacht nicht wieder erwachte. S. bemerkt nebenher, dass in Edinburg allein über 2 Millionen Dosen (wenn Ref. nicht irrt à 2 Unzen) Chloroform bereitet werden.

Verneuil (10) diagnosticirte bei einer Frau eine uniloculare Cyste des linken Ovariums und punctirte dieselbe. Dreimal wurde der Trocar an verschiedenen Stellen eingestossen und jedesmal grosse Quantitäten viscider, klarer Flüssigkeit von bedeutendem Albumingehalt entleert. Die Annahme einer uniloculären Cyste musste so schon während der Operation fallen. Peritonitis trat am folgenden Tage ein und Tod nach 52 Stunden. Bei der Section ergab sich das Abdomen vom linken Ovarium eingenommen, das aus einer Fülle von grösseren und kleineren Cysten zusammengesetzt war. Die Scheidewande derselben unter einander und die Waudungen der an der ausseren Fläche des Ovariums gelegenen Cysten so dunn, dass bei der geringsten Laesion die Umhüllung platzte und der Cysteninhalt sich in den Bauch ergess. Diesen Vorgang nimmt V. auch zur Erklärung der Peritonitis an, und glaubt, dass der Cystenflüssigkeit etwas specifisch Irritirendes anhafte, erhielten doch die in solche Flüssigkeit getauchten Messer einen schwarzen Ueberzug! Injectionen mit obigem Cysteninhalt riefen bei Hunden lebhafte Fiebererscheinungen hervor, in einem Falle Abscesse. - Bei einer im siebenten Monat schwangeren Frau wurde ein Abscess der grossen rechten Schamlippe incidirt; stinkender Eiter floss aus. Lymphangitis mit Drusenschwellung folgte, Abortus am vierten Tage, Peritonitis und Tod nach 14 Tagen. Bei der Section die rechte Fossa iliaca voll Eiter, das rechte Ovarium suppurirt.

SEDILLOT (11) betrachtet als sicherstes Mittel, die Schmerzen nach der Operation aufzuheben, die Anwendung der Glühhitze, durch den galvanischen Strom erzeugt, wie von MIDDELDORPF empfohlen. Als weiterer Vortheil der galvanocaustischen Methode wird die Vermeidung des Blutverlustes, die schnelle Heilung der Wunden unter dem Brandschorf, welcher eine Infection der Wundfläche unmöglich mache, ferner die Mannichfaltigkeit ihrer Anwendung von S. anerkannt. Derselbe gesteht ihr einen weiten Wirkungskreis zu und führte damit selbst drei Amputationen oberhalb der Malleolen aus. Auch die galvanocaustische Trennung der Art, cruralis bei sehr langsamer Führung des Drahtes gelang ihm bei einem Hunde ohne Blutung. Nach Durchsägung des Knochens bei Amputationen soll das zurückgeschabte Periost, wie der Knochen selbst cauterisirt werden, damit die ganze Wunde sich unter dem Brandschorf wie eine subcutane befinde.

BRENNER und JANUSZKJEWITSCH (12) bringen als vorlänfige Mittheilungen aus ihrer später erscheinenden Arbeit (Handbuch der Galvanochirurgie) 3 auf galvanocaustischem Wege operirte Fälle.

Amputation der Zunge wegen Cancroid bei

einem 62jährigen Manne, wo es zu Drüsenschwellungen am Unterkiefer gekommen war. Die Geschwulst nabn über die Hälfte der Zunge ein und durchsetzte dieselbe in ganzer Dicke. Der galvanocaustischen Schneideschlinge von dickem Platindraht wurde dem Ecraseur gegenüber hauntsächlich desshalb der Vorzug gegeben, weil bei Durchscheidung von Muskeln mit dem Glübdraht dieselben sich retrahiren und die nun hervorragenden Stümpfeder Art. ranin sich leicht fassen liessen. Die Operation verlief den Erwartungen gemäss; nur aus den Artt. raninae sprudelte ein gewaltiger Blutstrom, welcher aber durch das bequeme Fassen der Art. schnell zum Steben gebracht werden konnte. Nachblutung trat nicht ein, die Ligaturfäden stiessen sich am zehnten Tage ab, und Pat konnte zu derselben Zeit als geheilt entlassen werden, wobei bemerkt wird, dass die Drüsenschwellungen am Unterkiefer fast ganz verschwunden waren.

Nach dieser Operation stellten Vff. Versuche an einem Schaf und später an Leichen an, um es möglich zu machen, die Blutung aus den Art. ran. zu vermeiden. Das Ergebniss ist Empfehlung folgender Operationsmethode. Zur Fixation soll durch die Zungenwurzel von links nach rechts eine dicke Ligatur gezogen, dann eine krumme Nadel, mit einer doppelten Ligatur versehen, von Unten nach Oben und mit nach Hinten gerichteter Convexität genau durch die Mittellinie der Zunge gestochen werden und dort verbleiben. Bei der nun umzuführenden Platinschlinge sitzen auf den Leitungsröhren 2 über & Cent. lange Messing-Röhrchen und ruhen beweglich auf den vergrösserten Kopfe der Elfenbeinkrücke der Schneideschlinge. Bei nicht gewaltsamer Verkürzung der Schlinge wird so ein vollständiges Zuziehen derselben unmöglich, und nach Anlegen des Apparats um die Zunge, - wobei der Kopf der Krücke in die Mitte der unteren Zongenfläche zu liegen kommt und die Schlinge hinter die Nadel - wird also ein Theil der Zunge nicht durchbrannt werden können. In diesem liegen die Artt raninae, welche in ihrem Verlanf nach vorn convergiren und sich der unteren Zungenfläche näbern, und werden, nachdem die Schlinge abgezogen und die liegengebliebene Nadel vollkommen durchgestochen ist, mit gesonderten Ligaturen unterbanden.

Der zweite Fall betrifft die Exstirpation eines Nasenpolypen mit der Schneideschlinge bei einem Kaben, wo der Polyp zum dritten Male recidiviet wur und definitiv auf galvanocaustischem Wege beseifigt wurde, und endlich, Fall drei, die galvanoc Stillung einer net Extraction des vorletzten Backzahns des linken Unterkiefers entstandenen Blutung, welche der Tamponasde mit Liquor ferri hartusckig widerstanden hatte.

Kwiatkowski (13) macht die Schillor schen Erfahrungen über Amputation von Gliedera durch die galvanocaustische Methode zum Gegenstand seiner These und referit ausführlich über die sehon erwähnten 3 Amputationen und die von Schillar angestellten Versuche. In allen 3 Fällen betraf die Absetzung den Unterschenkel, 3—4 Querfinger oberhalb der Malleolen, jedoch gelang völlständig unblutige Trennung nur in einem Falle. Von Wichtigkeit war hier, dass die Compression der Femoralis sicher ausgeführt werden konnte, was in einem Falle wegen bestebender Contractur im Höftgelenk nicht möglich war, wo dann die Gefüsse schliestlich unterbunden werden mussten. Schullor beabsichtigt für die nächsten Fälle die Amputation bei Extremitäten mit 2 Knochen so auszuführen, dass ein Trocart durch die Haut in den Zwischenknochenraum gestossen wird, dessen Canüle als Leiter zweier Platindrähte dienen soll, welche die beiden Knochen und die Weichtbeile nach Üben und Unten umgeben.

Couriand (14) hauptsächlich durch die Erfolge von MALLEZ und TRIPIER aufgefordert, wandte die Cauterisation durch den negativen Pol des galvanischen Stroms bei Stricturen der Urethra durch eine Reihe von Jahren an und theilt 14 nach dieser Methode behandelte Fälle mit. C. bespricht zunächst die Wirkung der negativen Electrode auf die Gewebe, welche sich in einem gleichmässigen Brandschorf längs der ganzen Electrode zeigt und schnell auftritt auf Schleimhäuten uud Muskeln, auf Narbengewebe dagegen nur nach längerer Einwirkung. Unter dem Mikroskop sah man unter dem Einfluss des Stromes auf Epithel alsbald ein Coagulum, welches die Zellen umgab; die Contouren der Zellen wurden blässer, verschwanden, der Inhalt derselben wurde homogen und granulirt, auch die Kerne verloren ihre Contouren und, waren mehrere in einer Zelle, so schienen sie zusammenzufliessen; schliesslich ging jede deutliche Form zu Grunde und das Ganze bildete eine amorphe Masse. Derselbe Vorgang - dem Einfluss caustischer Alkalien analog - ist, nach C., in Muskeln und Schleimhäuten zu verfolgen, während in fibrösem Gewebe oft noch inmitten intacte Fasern zu finden waren. Was die Beobachtungen betrifft, so gelang fast bei Allen, obgleich selbst ausgedehute fibröse Stricturen vorlagen, eine bedeuteude, oft so vollständige Dilatation, dass Zinnbougies No. 18-22 die Harnröhre passireu konnten. Dieser Erfolg wurde in einigen Fällen nach einer einzigen Sitzung von 10, 12-20 Min. Dauer erzielt, während hei andern erst 45-50 Min. und in einem Falle selbst 147 Min., auf 6 Sizzungen vertheilt, genügten. Zur Erregung des Stroms wurden von C. meist 8, 10-24 Elemente von DAVY, seltner 20-40 Elemente von Meibingen angewandt und als Electrode, nicht-ringförmige Strictureu vorausgesetzt, die seitlichen von V. bevorzugt, welche zwar langsamer wirken, in ihrer Wirkung aber den circulären Electroden gegenüber den Vortheil haben, die gesunden, leichter zu verbrenuenden Theile zu schonen. Der Schmerz bei der Operation war meist sehr gering, manchmal null und trat nur in vereinzelten Fällen heftiger auf; leichte Blutung beobachtete Vf. 2 mal, ohne dass ein forcirtes Eingehen mit der Sonde, welche die Electrode isolirt, versucht war: uubedeutendes Fieber erfolgte in 2 Fällen, 3 mal entwickelten sich Perinealabscesse, welche (incidirt) schnell verliefen, Nachtheile, welche dem längeren Verweilen der Electrode in der Harnröhre zugeschrieben werden. Ob Recidive seltner oder gar nicht bei Behandlung der Stricturen nach dieser Methode eintreten, behält Vf. weitrer Beobachtang vor, und kann nur aus einigen Fällen nachweisen, dass die Stricturen bei fortgesetzter Dilatation der Harnröhre bis zur Zeit nicht wieder eingetreten sind

GRITTI (16) will den Operationen unter Wasser, als bestes Mittel den Zutritt der Luft zu verhindern, mehr Eingaug verschaffen und diese Methode bei der Thoracocentese, bei Eröffnung von Gelenken, bei der Extraction fremder Körper aus dem Kuiegelenk, bei der Tenotomie, Aponeurotomie und Myotomie, ferner bei der subcutanen Phlebotomie zur Heilung von Varicen, und endlich bei Eröffnung von Drüsen- und Congestions-Abscessen angewandt sehen. Vf. beschreibt die mit dem gewöhnlichen Verfahren übereiustimmende Ausführung jener Operationeu uud giebt die Indicationen für dieselben, welche er bei der Sicherheit des Luftabschlusses wesentlich erweitern zu können glaubt. Die "Arthrocentese" nach seiner Methode, stellt V. als unschuldigen Eingriff dar, welche anzuwenden als "Explorationsmittel," um über die Natur eines Gelenkergusses Aufklärung zu erhalten, ferner als "Heilmittel" bei acuten und chronischen Gelenkergüssen, wenn nur mit Sicherheit die Betheiligung der Knochen ausgeschlossen werden kann, und als "Palliativmittel" bei durch Erguss prall gespanuter Gelenkkapsel und bei eitrigen Ergüssen, um Affection der Kuochen und Kapsel zu verhüten. Die Punction soll mit einem Trocart grossen Kalibers ausgeführt werden. Bei der Extraction fremder Körper aus Gelenken (na mentlich Gelenkmäusen) empfiehlt Vf. ein längeres Verweilen des Pat. im warmen Bade - 3 Tage lang -- bis die Wunde verhellt ist. Zur Heilung von Varicosităteu zieht G. die von BRODIE angegebene subcutane Durchschneidung der Veue einige Ctm. oberhalb oder unterhalb der Erweiterung, allen andern Methoden vor, und glaubt bei Ausführung dieser Operation unter Wasser Phlebitis und Pyaemie mlt Sicherheit zu vermeiden.

MULVANY (17) berichtet über 2 äusserst günstige verlaufene Fälle von Operationen unter Wasser (in einem warmen Bade). Es handelte sich um Punctionen mit dem Troicart, das eine Mal bei Empyem, das andere Mal bei Hydarthros.

MARCHAL (18) giebt in seiner These die Beschreibung der verschiedenen Arten der Trennung durch Zerreissen und Zermalmen, und führt aus dem Bull. de la soc. de chir. 12 nach dieser Methode operitte Fälle an. Aus den klinischen Erfahrungen Chassalsakac's und MAISONBEUVE's folgen 55 weitere Beobachtungen, bei welchen sich, nach Verf., als Vortheil der stumpfen Trennung Vermeidung von puralenter Infection, von Hämorrhagien, von Thrombose nach der Operation, feruer sehr geringe Schmerzhaftigkeit, unbedeutendes Fieber und Sicherstellung vor Erysipel und Tetanus ergab!!

Nachtrag.

Laub, Nogle Bemärkninger om Aurendelsen af Ekrasoeren surligt m. H. t. Tengen. Hoep. Tidende 13de Aarg. No. 8 Nachdem Vf. zuerst die Vorzüge bei der Anwendung des Ecraseur's bei der Exstirpation der Geschwülste der Zunge dargethan hat, beschreibt er eine Methode, durch welche man unmittelbar das instrument anlegen kann, indem man nämlich den kranken Theil durch Nadeln begrenzt und die Schlinge darunter anlegt. Er führt 2 Krankengeschichten an, in denen er diese Methode gebrauchte, und in beiden Zufällen verlief die Operation glücklich.

L. Lorentzen,

JEAFFRESON (19) hat uns mit einer neuen Arterien-Zange beschenkt, er nennt sie "Arterien-Klemmzange."

Es sind zwei Canilen, die in einander stecken, in jeder von beiden bewegen sich federnde liranchen, wie am Rouz'schen Nadelhalter. Die äusseren werden durch einen zwischen ihre Fassenden eingeschobenen Bleiring von einander gehalten, so dass man die inneren durch den Ring hervorschieben und mit diesen die Arterie fassen kann. Sind nun die inneren Zangen-Arme sammt der Arterie wieder zurückgezogen, so schliesst man die ausseren durch Vorschieben der äusseren Canile, wobei der kleine Bleiring fest zusammengedrückt wird und nach dem hierauf folgenden Oeffnen und Entfernen des ganzen Instrumentes als eine die Arterie fest verschliessende Klemme zurückbleibt.

BUROW sen. (20) betont die hohe Bedeutung der Wundnaht, um den Heilungsverlauf der Wunden abzukürzen, weist aber darauf hin, dass oft die Naht den gegentheiligen Erfolg hat, wie z. B. nach Brust-Amputationen und Entfernung grosser Aftergebilde, wo sich B. nie der Naht bediente, sondern nach Eintritt der Eiterung einfache Bedeckung der Operationswunde mit in essigsaure Thonerde getränkter Leinewand anwandte, welche durch darüber gelegten Wachstaffent feucht erhalten wurde. Unter den Methoden der Wundnaht zog B. die Sutura circumvoluta vor, wozu er engl. Nähnadeln (zur Biegsamkeit etwas über blau ausgeglüht) und an der Spitze lanzetförmig gestaltet des leichten Einführens wegen wählte. Die Umwicklung geschah mit Flockseide und zwar die erste Umwicklung so wenig massig als möglich, eine zweite nach 24 Stunden, worauf die Touren mit Collodium getränkt und die Nadeln herausgezogen Seit PASSAVANT'S Vorschlag (s. Canstatt's Jahresbericht. 1864. S. 318) Seegras (silkwormgut) als Nähmaterial bei der Knopfnaht zu verwenden, bediente sich B. fast ausschliesslich desselben. Er empfiehlt zum leichteren Anlegen dieser Seegras - Nähte Nähmaschinennadeln Nr. 3 und 4 der Lissen' schen Fabrik für die Singen sche Maschine, welche gerade oder verschieden gebogen (wobei die Rinne auf die convexe Seite der Nadel zu liegen kommt) mit einem Stiel nach Art der Staarnadel versehen sind. Als Hauptvortheil führt B. mit Recht an, dass der Seegrasfaden keine Eiterung im Stichkanal erregt und citirt mehrere Fälle von plastischen Operationen, wo die Fäden, ohne Eiterung zu erregen, Woch en lang liegen blieben. Ferner ist das Einfädeln des Seegrases unnöthig, da der Faden die Rinne entlang

durch den Stichkanal bequem entweder in das Oehr der Nadel gleitet oder einfach auf der Rinne durchgeführt werden kann, und endlich gewährt die Starheit des Seegrases Sicherheit, dass auch bei Spannung der Weichtheile der erste Knoten sich nicht wieder lockert.

RICHET (21) wendet namentlich bei Tumor albas (unter der Bezeichnung I gnipunctur) eine gübede Nadel an, welche zu wiederholten Malen in das kranke Gewehe eingesenkt wird. Die Nadel von Platin, 5-6 Cent. lang, sitat auf einer mit einem Griff versehenen Stahlkugel, eine alte Methode, von R. selbst vor 7-8 Jahren ausgeübt, dann vergessen und jetzt wieder aufgenommen.

HÛTER (22) spricht der von A. v. GRAFE zuerst ausgeführten arteriellen Transfusion das Wort, d. h. der Einführung des durch einen Aderlass am Gesunden gewonnenen und defibrinirten Blutes in eine Arterie des Kranken. - H. wählt dazu die Art. rad oder tib. post. Ist die Arterie gehörig isolirt, und bis zu 2-3 Cent. blossgelegt, so wird eine Sonde unter sie geschoben, und darauf 4 feste Ligaturfäden um die Arterie geführt, von denen der am meisten central gelegene, fest zugezogen, den Blutzutritt vom Herzen ber verhindert, der zweite, nachdem das Arterienrohr zur Hälfte durch einen Scheerenschnitt quer durchtrennt. und die Kanüle der Spritze in die Arterien-Oeffnung eingesetzt ist, dazu dient die Spitze der Kanüle, im Arterien - Rohr einzuschnüren; der dritte, gegen die Hand oder den Fuss gelegene Faden wird während der Operation etwas angezogen, damit auch durch den Collateral-Kreislauf kein Blut in das blossliegende Arterienstück getrieben werden kann, und wird schliestlich zur peripheren Ligatur benutzt. Der vierte Faden ist nur zur Reserve. Die Erfahrung, welche Vf. an 4 venösen und 8 arteriellen Transfusionen gemacht hat, zeigte, dass wenige Minuten genügten, eine Quantität Blut bis zu 3-1 Civilpfund durch das Capillarsystem der Hand und des Fusses mittelst der Spritze zu treiben, ferner, das Blutextravasate von Bedeutung nach der Operation nicht auftreten, und Entzündungen an Hand oder Fuss in der Regel ausbleiben. Bei der geringen Herzkraft Anämischer genüge der Handdruck auf den Spritzenstempel, um den arteriellen Herzdruck zu überwinden, und bei Kranken mit stärkerer Herzkraft könne entweder durch einen Aderlass, welcher ohnehin bei Septichämie, Leuchämie und in allen Vergiftungsfällen indicirt wäre, die Spannung im Gefäss-System herabgesetzt werden, oder auch wohl zu einer der vielen "Transfusions-Spritzen" gegriffen werden. Als Vortheil der arteriellen Transfusion der venösen gegenüber hebt Verf. hervor, dass das Blut langsamer und gleichmässiger zum Herzen gelange, und dadurch plötzliche, gefahrbringende Circulations-Störungen verhindert werden, dass auch keine Spur von Luft, welche noch in der Spritze sein könnte, eindringen kann, und die Vermeidung von Phlebitis and Phlebothrombose.

Buys (23) will Compression und Aspiration, namentlich bei der Operation monolocalarer,

nicht mit Tumoren complicirter Ovariencysten, des Hydrothorax und Pyothorax zur Wirkung bringen. . MONRO, GUERIN n. A. erstrebten dasselbe; nur hätten diese nicht den erwänschten Erfolg zu erzielen vermocht wegen des zu unzweckmässigen Instrumentariums, welches Vf. vervollkommnet zu haben glanbt. Die Beschreibung der vielfachen Instrnmente, welche den Hauptinhalt der Schrift bildet, ist, wie Vf. selbst zugiebt, kanm nach den beigefügten Abbildungen verständlich und kann hier nut in den gröbsten Umrissen wiedergegeben werden. Hauptziel ist, nnter sicherem Luftabschluss völlige Entleerung der Höhlen des Ovarium, der Plenra u. s. w. von ihrem Inhalt durch gleichmässige, continuirliche Aspiration, um die genaue Coaptation der kranken Flächen bewirken and so verhindern zu können, dass immer wieder von Nenem eine Regeneration des Höhleninhalts einträte. Bei Ovarialcysten verwendet Vf. sur Punction einen Trocart mit doppelten Canülen (von ihm schon im Jahre 1864 angegeben) zwischen denen an ihrem Ende 4 Federn aus Gold verborgen sind, welche beim Zurückziehen der inneren Canüle hervorspringen. Durch diese Vorrichtung soll das Andrängen der Cystenwandung gegen die Oeffnung der Canûle verhindert und so der stete Fortgang der Aspiration ermöglicht werden. Die Aspiration wird bewirkt entweder durch ovale Kautschukblasen, welche darch Gummischläuche mit dem Trocart in Verbindung gesetzt werden oder darch einen hydropneumatischen Recipienten, dessen aspiratorische Kraft 1/2 0 - 1/4 Atmosphären - Druck gleichkommt, welcher, regulirt durch einen zweiten Recipienten, in beständig gleichmässiger Action erhalten werden kann. Der hydropnenmatische Recipient besteht aus 2 ineinander gefügten Zinkeylindern, von denen der innere nur an seinem oberen, der änssere dagegen an seinem nnteren Ende geschlossen ist. An der Wand des äusseren Cylinders, 2-3 Cent. von seinem Boden ist ein Hahn befindlich, an der oberen Wand des inneren 2 Ansatzröhren, die eine zum Füllen des Apparats, die andere bestimmt, mit dem Trocart vermittelst eines Gummischlauches in Verbindung gesetzt zn werden. Soll der Apparat in Thätigkeit treten, so wird er bis zum Rande mit Wasser gefüllt, der Leitungsschlanch durch eine aufgesetzte Klemmpincette verschlossen und dann der Hahn geöffnet. Durch diesen strömt das zwischen äusserem und innerem Cylinder befindliche Wasser aus und nach Entfernung der Pincette durch den Leitnugsschlanch wird die Flüssigkeit aus der zu evacnirenden Höhle aspirirt. Den Cylinder-Recipienten zieht Vf. den Kantschukblasen zur Ausübung der Operation desshalb vor, well letztere, obgleich bequemer für den Patienten, da derselbe mit der Blase herumgehen kann, bei längerem Gebrauche durch die Flüssigkeiten angegriffen werden, von ihrer Elasticität einbüssen und anch für manche Fälle nicht energisch genug saugen. Diese Methode findet, nach Verf., bei nni- wie bei mnlti-loculären Ovariencysten Anwendung, und wird, nach völliger Entleerung der Flüssigkeit, das Ausspülen der Cysten mit lauwarmem

Wasser und nachfolgende Jodinjection empfohlen. Ein enges Anlegen der Cystenwandungen soll ausserdem durch ein Banchcorset befördert werden. - Die Vortheile, welche Vf. bei Behandlung des Pvo- und Hydrothorax nach seiner Angabe sieht, sind die langsame Rückkehr der Lunge auf ihr normales Volnmen, ohne dass dieselbe bei der allmälig wirkenden Aspiration Zerrungen und Zerreissungen ausgesetzt wird, ferner die Dehnung etwa schon vorhandener aber noch nachgiebiger Adhäsionen, die völlige Entleerung der Flüssigkeit und die sichere Berührnng der Plenrablätter während der Dauer der Aspiration. 3 Tage werden zur Operation gesetzt und während dieser Zeit bleibt der Trocart in Verbindung mit dem Aspirator beständig in der Wnnde (wie anch bei der Punction des Ovariums) und würde, sollte Heilung nach dieser Zeit noch nicht eingetreten sein, um Eiterung des Punctionskanals zu vermeiden, eine neue Punctionsöffnung zu etabliren sein. Der Trocart, welchen Vf. bevorzugt, ist gebogen; die Canüle hat Aehnlichkeit mit der von TROUSSRAU für die Tracheotomie angegebenen. Bei chronischem Verlanf des Hydrothorax soll Jodinjection der Entleerung der Höhle folgen. -Fortgesetzte Aspiration wurde ferner von B. bei Congestionsabscessen and bei Hydrocelen versucht, jedoch ohne zufriedenstellenden Etfolg. - In den letzten Abschnitten führt B. noch, nach Guenin's Beispiel, die Anwendung der Aspiration and Compression zur Heilung von Amputationswunden und von Wunden in der Contiguität der Glieder aus. Auch hier hebt er als besonderen Vorzug seiner Methode, der Guerin'schen gegenüber, die gleichmässige, nicht so heftige Aspirations-Wirkung durch seinen Recipienten hervor, und substituirt ausserdem den von Guenin empfohlenen Kantschnek-Hülsen und -Kappen andere, welche nicht (wie diese) dnrch zn straffes Anlegen ihrer Endtheile, leicht Schmerz, Hämorrhagie und suppurative Entzändung der Wanden hervorrufen. Soll nur die Aspiration als Heilnngsagens benntzt werden, so werden, je nach dem Sitz der Wanden, verschiedene Kautschackhüllen in Gebranch gezogen, welche oberhalb nud unterhalb Röhren besitzen, von denen die eine zu Irrigitationen, die andere zur Verbindung mit dem Aspirator bestimmt ist. Soll anch die Compression der Wunden hinzntreten, welche nach Vf. durch ihre gleichmässige, abgemessene Wirkung auf die ganze Wundfläche einem vermehrten Blutzufiuss zur Wunde vorbeugt und damit Schwellung, Eiterung und Blutung verhindert, und deshalb statt der Ligatur der Gefässe nur deren Torsion nöthig macht, so kommen andere Apparate in Anwendung, deren Beschreibung ohne Abbildung ganz naverständlich sein würde.

Avoust Hess in London (24) hat, um bei der Operation des Empyems die Möglichkeit des Lufteintritts ausznschliessen, einen Troicart constrairen lassen, in dessen Canüle ein Stück Gnmmi-Schlauch eingeschaltet ist. Während nnd nach dem Ansziehen des Stylets wird dies Stück Gummischlauch mit 2 Fingern fest zusammengedräckt und erst losge-

lassen, nachdem man einen längeren Gummischlauch, welcher mit Wasser gefüllt ist und dessen eines Ende in einem Gefäss uuter Wasser gehalten wird, an dem Endstück der Canüle befestigt hat.

P. SMITH (27) reclamirt die Erfündung des Aspirations - Troicarts (Troicart mit aufsetzbarer Spritze), welche neuerdings Dieulafor sich ammasst und datürt dieselbe aus dem Jahre 1867, we er darber der Brit. med. Assoc. in Dublin Mittheilung gemacht habe. Auch habe er ihn bereits 1868 dem Verfertiger des Dieulafor's schen instrumentes, Herra Robert vorgezeigt, dieser ihn abgezeichnet u. s. w. u. s. w.

Die neue Erfindung von Smith (28) unterscheidet sich nur dadurch, dass die Troicarts mit der Spritze durch starke Gummischläuche verbunden siud und dass man die Spritze an einen langhalsigen Stelgbügel anschrauben kann, in welchen der Arzt seinen Fass elnsetzt, um den ganzen Apparat dadurch zu fixiren.

Serauder (29) empfieht zur Eröffnung tiefer Abscesse eine Spritze, deren Ansatzstück schräg zugeschärft ist, wie der sogenannte Giftzahn für die hypodermatischen Injectionen. Um etwaigen Verstopfungen dieser Kanüle abzuhelfen, verläuft vom Haudgriff aus durch den Stiel des Stempels und durch den Stempel selbst bis zum Ende der Kanüle ein luftdicht eingefügtes Stylet.

Tillaux (30) bekam einen 15 Monate alten Knaben in Behandlung, welcher eine 7 Cent lange Nadel, deren Kopf 12 Millim. mass, verschluckt hatte. 4 Monat vergingen ohne Beschwerden, als sich am Abdomen in der Höbe der r. Fossa illaca ein Absecse entwickelte, in welchem sich nach einer lacision die Nadelspitze fühlen iless. Die Nadel folgte dem versuchten Zuge nicht, weil der Kopf derselben noch in der Darmwand festsass; T. schnitt die Nadel, so weit sie zu fassen, durch, entfernte den Stiel und stiess den Nadelkopf zurück, welcher sich andern Tags mit dem Stulkgang entleerte.

Der von Robert Bell. (31) als neu beschriebener Apparat zur Entleerung von Abscessen, Empyem etc. unterscheidet sich von der Gröhns sehen Spritze und anderen längst bekannten Geräthschaften nur dadurch, dass au Stelle der metallenen Spritze ein Gummiballou gesetzt ist.

L. NAGEL (32) beschreibt ein neues Instrument: Exelcum, zum Entfernen fremder Körper aus Nase, Ohr etc., bestehend aus einem elastischen Draht, der an der eineu Seite in einen kleinen Löffel ausläuft.

Derselbe beschreibt (32) ein Instrument: Cauterium actuale, besteheud aus einer gestielten Hornröhre (Tubulus petiolatus) und dem eigentlichen Ferrum candeus, welches er zur Beförderung der Exfoliation und Nekrotisiruug krankhafter Knochenstücke an der Oberfläche des Körpers benutzen will.

STIFAELE (33) berichtet über 7 Fälle von tiefllegenden Abscessen, deren Sitz im Becken und deren Aetiologie meisteus eine Perityphitis war. In einem Falle gelang Sr. erst die Eröffung der Eiterböhle, nachdem, wie bei der Unterbindung der Iliaca ext., die Weichtbeile durchschnitten und die Eingeweide nach Oben gedrängt waren. Nur 1 Fall endigte letal durch Pysemie.

HEINE (34) hält in einem an die Redaction der

Gaz. hebdomad. gerichteten Briefe, Norra gegenäber die Behauptung aufrecht, dass in dem einen von ihm beobachteten Falle (Vircusow's Arch. Vol. XLI) trota aller Vorsichtsmassregeln durch Injection des Liqueur de Villate, zufällig in die Venen eingespritzt, der Tod herbeigeführt wurde. Zur weiteren Begrüudung der Gefährlichkeit dieses Mittels erwähnt H. aus der Thierarzneischule zu Mailand (Il Medico veterinario. Ser. II. Anno quitot. Orzino, 1864) des Fall, wo nach Injection derselben Flüssigkeit in die Fistelgänge eines cariösen Schultergelenks bei einem Pferde augenblicklicher Tod erfolgte. Als ungefährlich und brauchbar empfisht. H. nur die Composition von Capr. und Zinc. sulph. im Verhältniss von 13 zn. 1

Die Redaction der Medical Times and Gazette (37) liefert eine auf zahlreiche Beobachtungen aus den verschiedenen Londoner Hospitälern gegründete Darstellung des von George Pollock zuerst in die Praxis eingeführten Verfahrens, welches gegen Ende des Jahres 1869 von REVERDIN (36) angegeben ist, kleine Hautstückchen, welche an beliebigen Stellen desselben oder eines andern Körpers ausgeschuitten werden, auf granulirende Flächen zu überpflauzen. Die in theoretischer wie in praktischer Beziehung gleich bedeutungsvolle Thatsache, dass kleine Hautstückchen, frisch ausgeschnitten med dann mit ihrer wunden Fläche und namentlich auch mit ihren Rändern auf einer granulirenden Fläche genau befestigt, in 5 bis 8 Tagen vollkemmen anwachsen und von ihren Rändern aus mit überraschender Schnelligkeit neue Epidermis über die granulirende Fläche in weitem Umkreise verbreiten, ist bereits durch REVERDIN festgestellt worden. POLLOCK (43) wandte diese neue Art der Transplantation zuerst bei einem 8jährigen Kinde an, welches 11 Jahr vorher eine schwere Verbrennung erlitten hatte und bei welchem es nicht gelingen wollte, die grosse granulirende Fläche zur Vernarbung zu bringen-Pollock hielt es für nöthig, die Granulationeu an der Stelle, wo die Eiupflanzung erfolgen sollte, zu ritzen und nur sehr kleine Hautstückchen von bochstens Linseugrösse einzupflauzen. Lawson (38, 39, 45), welcher nächst POLLOCK zuerst Versuche der Art in England machte, liess das Ritzen gauz fort, säuberte nur die Granulationen sorgfältig und überpflauzt Hautstückehen bis zu der Grösse eines Sixpence (also etwa 2 Centim. Durchmesser). Die Befestigung geschieht mittelst Streifen von gewöhnlichem Heftpflaster oder englischen: Pflaster, welche quer über das Hantstückchen und den entsprechenden Theil der granulirendeu Hautfläche gespannt werden. Glattes Anliegen der Ränder des Hautstückchens ist sehr wesentlich. Vor dem 4. Tage darf an dem Verbande nicht gerührt werden. Unerlässlich für das Gelingen ist es, dass die granulireude Fläche nirgend mehr ulcerirende Stellen euthalte, vielmehr von solcher Beschaffenheit ist, dass man die spoutane Entwicklung von Narbeusubstanz wenigstens an ihren Rändern erwarten darf. Einzelne Fälle anzuführen, erscheint

äberfälssig, dx das Verfahren öberaus einfach ist und seit der Mitte v. J. in der Kriegs- und Friedenspraxis bereits eine so ausgedehnte Anwendung erfahren hat, dass Rof. z. B. die unter seinen Augen mit Erfolg ausgefährten Ueberpflanzungen der Art nach Hunderten zählen kann!

DAVID PAOK (40) hat in der Abtheilung von GILLESPIE Versuche über die Transplantation kleiner Hautstücke gemacht, aus denen erschliesst, dass die Ueberpflanzung von Epithel das Wesentliche sei, wobei er als Hauptstütze seiner Ansicht anführt, dass man bei manchen Geschwüren ein spontanes Aufwachsen von Epidermislaseln inmitten der Granulationen beobachtet, ohne zu bedenken, dass ein solches Aufwachsen von Narbeninseln doch regelmässig an solchen Stellen beobachtet wird, an denen noch Theile der Cutis unversehrt geblieben sind.

FRANK HAMILTON (New York) (41) macht darauf aufmerksam, dass er bereits 1847 Hautverpflanzungen zur Heilung grosser Unterschenkelgeschwüre empfohlen und 1854 mit Erfolg ausgeführt habe. Das verpflanzte Hautstück war erheblich grösser als jetzt üblich, aber Hamp ton rechnet doch auf ein selbständiges Wachsthum desselben; es war bei Weiten nicht so gross, als der granulirende Defect, welchen es decken sollte und darin sowohl als in der Ueberpflanzung auf granulirende Flächen, unterschied sich die Methode Hamilton's von der früheren plastischen Operation. Dagegen unterscheidet sie sich von dem von REVERDIN angegebenen Verfahren sehr wesentlich dadurch, dass HAMILTON nicht bloss relativ grosse sondern vor Allem immer gestielte Lappen von der anderen Extremität oder von einem anderen Körper überpflanzt hat.

STERLE (42) hebt hervor, dass die REVERDIN'sche Methode sich auch darin von allen früheren unterscheide, dass die überpflanzten Hautstücke ihre Qualität als Haut ganz einbüssen und eben nur Vernarbungsherde werden, welche weiterhin, wie er sich bestimmt überzeugt hat, und wie auch von Anderen vielfach beobachtet ist, elne viel lebhaftere Narbenbildung seitens der Geschwürsränder in noch unerklärter Weise hervorrufen. Um eine dauerhafte Heilung grosser Unterschenkelgeschwüre zu erzielen, räth St möglichst grosse Hautstücke zu nehmen, deren Hautqualität besser bewahrt bleibe und daher sicherer als gewöhnliche Narbensubstanz den Wiederaufbruch verhüte. Als Bezugsquelle für die zu verpflanzende Haut empfiehlt St. auch die in Hospitälern gelegentlich bei Amputationen abfallenden Gliederstücke zu benutzen und führt eine Reihe von Fällen auf, in denen dies mit bestem Erfolge geschab.

Aus einem Briefe FURT'S (54) an COLLETTI sind weitere Erfolge über "Epidermis-Pfropfung" zu erwähnen. RRWERDIN nahm das zu verpflanzende Hautsäck aus dem Unterschenkel, POLLOCK aus den vertbiedensten Körpertheilen und machte selbst Verpflanzungen von einem Individuum auf ein anderes (von einem Neger auf einen Weissen) mit glücklichem Erfolge. Fort brachte eine von den Nates bis zum Kais erdichende (45 Cent. lange und 35 Centm. breite)

"Wundfläche", welche seit 2 Jahren bei einem 8jähr. Kinde bestand, durch gleichzeitige Pfropfung an 3 Stellen innerhalb 2 Monaten zur fast völligen Heilung.

CZERNY (55) beklagt, dass die deutsche Literatur über die REVERDIN sche "Pfropfung von Epidermis" auf granulirende Wundflächen gänzlich schweigt [sle war 1870 wohl zu entschuldigen, Ref.] und thellt 2 nach dieser Methode behandelte Fälle mit.

Bei einem handtellergrossen Unterschenkelgeschwür wurden zwei Hautstückehen aus dem Rücken entnommen, das eine auf der Wundfläche mit Heftpflasterstreifen befestigt, das andere in einen seichten Einschnitt in die Grauulationen eingepflanzt. Am 8. Tage war die Entwicklung junger Epidermis um die erste Partie zu bemerken und am 22. nahm die Epidermisinsel die Grösse eines Daumennagels ein. Von dem eingepflanzen Hautstückehen ging die Entwicklung langsamer von Statten. Bei dem 2. Falle 3 Pfropfungen mit gleichem Erfolze

I. Verbandlehre.

1) Ravoth, Fr., Handbuch der Practeren, Luxationen und Bandagen. 2. Anfl. A. u. d. T.: Compendium der Bandagenlehre. Mit 138 Holzschn. Berlin. - 2) Pollock, The use of carded oskum as a surgical dressing. Lancet. Jan. 8. (Lebhofte Empfehlung des Wergs als Verbandmittel.) - 3) Bhrle, Karl, Ueber eine bintstillende Beumwoije, Beri klin, Worbenschr, No. 37, - 4) Lévy, Émile, Hémorrhagico de la paume de la main arrétées au moyen de l'éponge préparée. 1869. - 5) Guérin, Jules, Instruction pratique pour l'application des appareils d'occlusion pnenmatique. Union méd. No. 104. (Keutschukkappen für Amputationestümpfe und für Gelenke Kautschnkärmel, welche durch Röhren mit einer Luftpnmpe in Verbindung eteben.) 6) Mathysen, M., Note aur le bendage piâtre. Bull. de l'Acad de Méd. XXXV. - 7) v. Köpi, Ueber insmovible Verbande mit Berücksichtigung auf den Kielsterverband. Sitzungshericht des Vereins der Aerate in Stelermark 1869-70 S. 80. (Die bekannten Vorzüge der inamoviblen Verbände, namentlich auch die Mögtlehkeit seibst bei Bruchen der natern Extremität den Patienten umber geben zu lassen, werden mit besonderen Bezug auf den Kleisterverband kurz und bündig hervorgehoben.) 8) Hofmoki, Das Wassergies and die Pappe. Wiener med. Presse No. 29, 30, 31, 32 u. f. (Unvolistandig.) - 9) 8 ch mall, Eln neuer Extensionsapparat. Wochenbl. d. Wieuer Aerate No. 13. Sitzungsbaricht. - 10) Boeil, Ed., Quelques considérations sur les fractures du corps du fémur. Thèse Strasbourg. -- 11} Gass, Ant., Des fractures de la rotule. Thèse. Strasbonrg.

EHRLE (3) empfiehlt als blutstillen des Mittel Baumwolle, welche, in einer 4 pCt. Sodalösung gekocht, in Wasser ausgespült, dann getrocknet, und darauf, je nach der gewünschten Concentration, 1 bis 3 Mal mit officineller, mit \(\frac{1}{2}\) Aq. verdünnter Eisenchloridfüssigkeit getränkt, ausgepresst, und im Luftzuge abermals getrocknet ist. Die feinzerzupfte Baumwolle soll wie Charpie auf groblöchrige Gaze in die blutenden Wundfäschen eingelegt werden.

Lévy (4) heilte eine Verletzung des Arcus palmar, superf., welche innerhalb 16 Tagen zu wiederbolten, erschöpfenden Blutungen Veranlassung gab, und wo directe Compression, mittelst Charpie in Liquor ferri getaucht, vergeblich angewendet wurde, durch Einlegen von Schwamm, welcher in Liquor ferri getränkt war. Diese Bereitung des Schwamms rührt von Herpin aus Tours her.

MATHYSEN (6) macht der franz. Acad. Mittheilung über einige Veränderungen des Gypsverbandes, welche er in letzterer Zeit zur Anwendung gebracht hat. M. bezweckt Beweglich keit des Gyps-Verbandes in seiner Längsaxe, so dass zwei übereinander verschiebbare Gypshülsen entstehen, welche bei nöthiger Extension des Gliedes eine Verlängerung des Verbandes gestatten. - Für den Vorderarm wurde dieser Verband so angelegt werden, dass nach Einwicklung oder Beölung des Arms Touren einer gegypsten halbwollnen Flanellbinde (gerade diese Sorte Binden empfiehlt M. besonders) 3 bis 4 Querfinger oberhalb des Handgelenks bis zum Ellenbogen geführt werden. Ist dieser Verband erhärtet, so soll sein unterer Theil mit Wachstaffet, 3 bis 4 Querfinger breit, umwickelt werden, und darauf eine zweite Tour von Gypsbinden, welche die Hand und das untere Ende des ersten Verbandes - 3 Querfinger breit - umfasst. Der eingeschaltete Taffet gestattet die Verschiebung der beiden Verbände gegen einander. Um bei Fixirung eines Gelenkes durch einen Gypsverband zur Verhütung von Ankylose wenigstens eine leichte Bewegung zu gestatten, schreibt M. beispielsweis für das Kniegelenk vor, nach Einwicklung des Unterschenkels (wie oben), über dem Knie zwischen 2 Bindentouran eine Longuette von Wachstaffent, 3 Querfinger breit, einzuschalten, welche das Gelenk zu 4 seines Umfangs umfasst, während die hintere Partie festgegypst wird.

HOFMORL (8) stellt den Wasserglasverband als dem Gypsverband ebenbürtig zur Seite, und giebt dem ersteren wegen seiner "bedeutenden Leichtigkeit und Zähigkeit, Starrheit und Nettigkeit" sogar den Vorzug. Vf. spricht ausführlich über dessen Anlegung und das bei demselben zu verwendende Material, und liefert die Beschreibung der Application des Wasserglasverbandes an den einzelnen Gliedern.

STRINBERGER referirt in der Sitzung der Wiener Aerste über einen von Detrd. Schmall. (9) angegebenen Extensionsapparat, welcher dem sogenannten "Mädchen- oder Bauernfänger" nachgebildet ist. Derselbe besteht aus einem spiralig geflochtenen Cylinder von Palmenblättern und legt sich, wenn man ihm auf Finger, Arm oder Schenkel aufgezogen hat, bei aus-

genbtem Zuge vermöge der Form und Elasticität seines Gesiechtes immer enger um das Glied an, ohe jemals das Gesühl der Compression hervorzursen (?). Aus den Erfahrungen an Kranken hebt St. besonden die Vorrichtung für die Fixirung der Hand hervor. Dieselbe besteht aus 4 Fängern sür die 4 Finger, welche durch Schnüre an einem Ringe besetigt sind und an welch' letzterem bequem und sicher extendirt werden kann.

Gass (11) bringt in seiner These 4 Beobachtengen aus der Klinik von RIGAUD. Die Fracturen der Patella waren sämmtlich querverlanfend und durch directe Gewalt hervorgerufen. Zweimal war die Patella im unteren Drittel gebrochen, einmal in der Mitte, im vierten Falle fehlt die Angabe. Diastase bei Allen nnbedeutend. Zur Behandlung wurde das betreffende Bein einmal in einen Wasserglasverband gelegt, welcher vom Fuss bis zum unteren Rand des nnteren Bruchstückes geführt war und in einen zweiten, der vom Oberschenkel gegen das obere Bruchstück herabstieg. In beiden Theilen dieses Verbandes waren je 2 Schleifen zu Seiten der Patella befestigt, welche durch Schnüre angezogen, eine feste Berührung der Fracturstücke bewirkten. In einem Falle wurde statt der oberen Kapsel eine Schraube in das obere Bruchstück eingedreht, und um die Schnut geschlungen, welche durch die Schleifen des unteren Verbandes lief. Knöcherne Vereinigung gelang in allen 4 Fällen.

BOELL (10) giebt in seiner These die Beschreibung des von Sanazis erfundenen Extensionsapparates, welcher bei Behandlung der Oberscheschrüche zur Extension mit grossem Erfolge anzuwenden ist. Der Apparat, ursprünglich bei Hüftgelenksentzündung und nach Resectio coxae in Gebrach gezogen, besteht wesentlich aus einer in 4 Gabelzinken, an deuen das Becken befestigt werden soll, auslaufenden Eisenstange, welche zwischen den Beine des Kranken sich befindet und an ihrem nuteren Ende ein für beide Füsse bestimmtes, bewegliches Füsserbett trägt.

Chirurgische Krankheiten der Gefässe und Nerven

hearheitet von

Prof. Dr. A. BARDELEBEN in Berlin.

I. Krankheiten der Arterien.

Arterielle Blutung. Torsion. Traumatische Aneurysmen. Arterien-Varietäten.

1) Roser, W., Zur Theorie der Biutetillung and der Nachbintongen. Arch. I. kiln, Chirorg. Bd. XII. Heft 1. 8. 222. - Zur Bintstiliungalehre. Ebendas. Bd. XII Heft 2. 8. 717. - 2) Porta, Luigi, Dello stroppomento incroento delle grandi arterie. Gas. elinica di Palermo, No. 4 Aprile - 3) Dauvé, Adenite suppurée da cou. Uleération de la carotide primitive et de le carotide externe. Hémorrhagie, Mort. Gar. des hon No. 100 - 4) Hynes, J, Fatal arterial haemorrhage from the ear es a sequel of scarlet fever, Lancet Vol. II. p. 431 - 51 Grabame, Robert, Case of slonghing phogedesus of throat, harmorrhage, and ligature of common carotid, Laucet, August 27. (Diphtheritische Ulcerationen im Schlunde mit niceroser Eröffnung eines grösseren Gefä-ses. Unterbindung der Carotie commun, mit günstigem Erfolge.) - 6) Tripler, L., Note our la ffexion fercée de l'evant-bras enr le bras comme moyen d'hémostase, son mécanisme et con insuffisance. Goe, hebdom, de Méd. 1869. No. 18. - 7) Boinet, Compression digitale directe, indirecte et Intermittente dans les hémorrhagies traumatiques. Gan. des bop. 1869. No. 92, 97, - 8) Slotle, Arterial haemorrhage, treated by direct compression, digital intermittent compression, and foreed flexion of the 11mb. New York Med. Gas. Sept 24, Ans der Gan med, d'Orient, - 9) Albanene, Estratto dal resocento di ciluica ch'enegice e delle notizie di chirurgia pratica. - Agepressua, Gaz, clinica di Palermo, Jun. (Mittheilung ciniger Palle von Acupressur, Sonst nichts Neues } - 10) Hill. John, On the torsion of arteries as a haemostatic method, Lancet. Nov. 5, (Eingehende bistorische Erfänterungen fiber die Tersion voe Galen ble Bryant. Tebellarische Uebersicht über dir in letzier Zelt erzielten Resultate.) - 11) Bryant, Thomas, On the toreion of arteries. Guy's Hosp Reports XV. - 12) Baker, J. Wright, Ligarore of left common carotid artery for secondary haemorrhage after operation. Recovery. Lancet. June 11. p. 834. - 13) Hewitt, Henry 8., Inched wound of the saperficial femoral; ligature with eilver wire, New York Med. Becerd. May 2. - 14) Bolnet, Sur l'atllité de la compression digitale jointe à la flexion forcée dans les plaies artérielles, (Sitzong der med. Gesellsch, en Parle.) Ges. des höplt, 1869, No 83. - 15) Marchall, Rupture of the femoral artery by a cart-wheel, without fracture of bone; apputation. Death. Brit. Med. Journ. July 20. p. 116, (Die Amputation worde ausgeführt, weil Brand der Extremitat sich einstellte. Die Arterie war atheromatos. Der Petient, welcher schon sehr elend war, starb bald noch Vollendung der Operation.) - 16) Fouilloux, Plale par arme à feu de l'artère tiblale antérieure ; anévryame faux primitif: lucision de la poche, ligeture de l'ertère au - dessus et audessons de la lésion: - guérison. Union méd. No. 48. 23 Avril. - 17) Mensel, Arturo, Un caso di ansurisma tranmatico dell' arteria femorale elnistra. Gazz. medie, Lombard, 1869, No. 9. - 18) Hamilton, J. W., Ligation and empatation for aneorism. New York Mel, Gas. Jan. S. (Tranmatisches Aneuryama such eiter Schaerunde zu der Grana des nateren und mittern Drittel der Oberechneitel. Montet leng Gompressinen mitter nu Drittel der Oberechneitel. Montet leng Gompressinen mitter bei der Grana der Gr

Rosen (1) hält für das wesentliche Moment zur spontanen Blutstillung abgerisseper Arterien nicht die Bildung eines Thrombas, sondern die Zusammenziehung des Arterienlumens durch den an die Adventitia sich "anfilzenden" Faserstoff. Die hervorstehende Zellmenbran des abgerissenen Arterienendes wird nach Verf. durch Faserstoff verklebt und die Gerinnung des letzteren zieht das Lumen zusammen und giebt ihm eine conische Gestalt. Eine spontane Torsion, wie behauptet, finde niemals bei abgerissenen Arterien statt, sondern hier, wie auch bei der künstlichen Torslon grösserer Arterien (wo die Zerreissung der inneren Membranen zur Mitwirkung der Blutstillung zugestanden wird), ferner auch bei durchschnittenen und bei durch Ecrasement getrennten Arterien müsste immer als Gefässverschluss die Verklebung durch den gerinnenden Faserstoff angenommen werden. Bei unterbandenen Arterien entsteht wohl ein Blutpfropf, aber den Hauptverschluss bilde doch die Verwachsung und Verklebung der Zellmembran. Nur als Ausnahmefälle sind, nach R., die zu bezeichnen, wo der Verschluss der Arterie allein durch einen Thrombus bewirkt wird. Nachblatungen seien demnach nicht von einem zu kurzen Thrombus oder vom Loslösen desselben abzuleiten, sondern von dem Platzen des gedehnten Bindegewebes oder der gedehnten und verdünnten Faserstoffschicht, welche sich an der Oeffnung der Arterie befindenn. Bei seitlich angeschnittenen Arterien sind Nachblutungen oft von dem Platzen eines kleinen, leicht zu übersehenden traumatischen Aneurysma abzuleiten : auch nach Amputationen kommen Nachblutungen vor, welche aus einem hinter den Granulationen" entstandenen und geplatzten trau-

matischen Aneurysma sich erklären. Die warnenden Vorboten-Blutungen entständen öfters auf dieselbe Weise. Die Lehre, dass Nachblutungen bei Unterbindung in der Contiguität durch die Nähe eines abgehenden Gefässes und somit durch zu kurzen Thrombus bedingt sind, hält Verf. für irrig, und nimmt an, dass das die Arterie verschliessende "Bindegewebe" (z. B. durch Bewegungen des Pat.) übermässig gedehnt und somit zum Aufbruch gebracht werde. Dass Nachblutungen aus dem peripherischen Ende der Gefässe nach Unterbindung in der Continuität am häufigsten eintreten, würde aus der grösseren Mobilität und Spannung dieses Theiles zu erklären sein. Die meisten Nachblutungen überhaupt wären aber durch das Auftreten von Fieber und von Pyämie bedingt, weil durch diese Zustände eine Verwachsung der Arterienwände entweder unvollkommen geschähe, oder überhaupt ausbliebe. R. bevorzugt zum Verschluss einer Art. in der Continuität die doppelte Unterbindung mit Durchschneidung zwischen beiden Ligaturen. Zum Schlusse führt Verf. noch 6 Beobachtungen von Thrombose nach Quetschung eines Arterienstammes und Zerreissung seiner inneren Membranen an. - Als Ergebniss weiterer Beobachtung führt R. im 2. Heft unter dem Titel _zur Blutstillungslehre" den Satz an: "es giebt Fälle, wo die Zusammenziehung des Faserstoffes eine die Arterienverschliessung hemmende Wirkung hat, wo also die Arterie durch den geronnenen Faserstoff an der Verschliessung gehindert wird." Diesen Vorgang beobachtete R. 2 mal; in dem einen Falle war das spitze Ende der abgerissenen Arterienmembran nach Aussen umgeschlagen und durch den Faserstoff in dieser Stellung angeheftet; im zweiten wurde der Rand des schief abgetrennten Arterienlumens durch ein seitlich anhängendes Coagulum ausgespannt; hier trat Contraction des an der Adventitia "angefilzten" Faserstoffes und damit Verschluss des Gefässes sogleich ein, als das Coagulum entfernt war.

PORTA (2) sucht Erklärung für die Erscheinung. dass das Zerreissen und Zerquetschen selbst grosser Arterien gewöhnlich weder mit primärer noch secundärer Blutung vor sich geht. Nach Schussverletzungen aus grosser Nähe, welche mit weitgreisender Zerreissung der Weichtheile verbunden waren, nach complicirten Luxationen und Verrenkungen, nach Bisswunden, namentlich aber nach dem totalen Abreissen und Abquetschen ganzer Glieder, wobei grössere Arterien, selbst die Poplitea, zerrissen waren, beobachtete P. ein anämisches Anssehen der Wundflächen und niemals das Auftreten einer Blutung. Als Gründe der Blutstase führt P. an: Augenblickliche Retraction des abgerissenen centralen Arterienstumpfes bis auf ein 1-2 und mehr Centm., bei gleichzeitiger Zusammenziehung des Arterienlumens bis auf 1 oder die Hälfte des natürlichen Durchmessers. Von den Arterienbäuten überragt die Adventitia meist in Form einer Kappe von conischer Gestalt die Intima, welch' letztere in das Lumen zurückgezogen, häufig durch Berührung ihres abgerissenen

Randes einen mechanischen Verschluss der Arterie bildet. Als weiterer Verschluss tritt die schnelle Bildung eines kleinen Thrombus hinzu und ferner, dass sich die zerquetschten oder zerrissenen Weichtheile als Barriere vor das zurückgezogene Gefäss lagern. Die Hindernisse, welche dem Blutaustritt gesetzt werden, waren, nach P., unzureichend, wenn nicht die Wirkung des Shock's nach so eingreifenden Verletzungen besonders stark hervorträte und sich in einer Prostration aller Kräfte, Parese der Nerveu und in schwacher, kaum nachweisbarer Blutcirculation bemerkbar machte. Sicherstellung gegen consecutive Blutungen würde durch weitere Organisation des Thrombus und durch Heilung der sich berührenden Arterienwände per primam bewirkt, da die in gesunde Weichtheile zurückgezogene Arterie nicht Theil nahme an der Eiterung der äusseren Wunde. Selbst bei völliger Verjauchung der letzteren konnte P. nach 5-10 Tagen Vernarbung des Gefässlumens constatiren.

Dauvé (3) beobachtete bei einem 40jährigen Manne im Verlauf einer Drüsenvereiterung der I. Halsseit, welche zum Durchbruch sinkenden Eliters durch die Pharynxwand hinter und unterhalb der I. Tonsille geführthatte, Verschwärung der Carotis communis mid Carotis externa und in Folge davon zum Tode führende Haem orrhagie. Die erste Blutung wurde durcheichlich mit Liquor ferri getränkte Tampons gestill, bei stärkerer Blutung wurde die Digitalcompression (dem Tuberc. carotid. entsprechend) versucht, bis beim Wechsel des Verhaudes furchtbare Blutung aus dem Munde des Leben plötzlich ein Ende machte. Genaue Beschreibung des Sectionsbefundes ist vorbehalten. Vf erwähnt von Fort und Mery ähnliche Fälle, wo nach Angina uler. die Carotis mit in die Verschwärung hineingezogen wurde und Tod durch Verblutung eintrat.

Hynes (4) beobachtet bei einem Kinde, welches ein heftiges Scharlachieber mit nankfolgender Wasserucht überstanden hatte, am 22. Tage nach dem Beginn des Fiebers, eine plötzlich auftretende Blutung aus dem Ohr, welche, wiederkehrend, auch eine Blutung in den Schlund (Blutbrechen) veranlasste, mit allen Charactere einer arteriellen Blutung auftrat und zum Tode fübre, deren Ursprung aber unaufgeklärt blieb, da die Section nicht gemacht wurde.

TRIPIER (6) verwirft die forcirte Flexion des Arms im Ellenbogengelenk als Blutstillungsmittel, da sie nur bei stark musculösen Individuen anwendbar wäre. Er ist der Meinung, dass bei der Flexion nur die Muskelcontraction die Unterdrückung der Blatcirculation bewirke, da sie bei Frauen und Kindern sowie bei Chloroformitten ohne Erfolg bliebe. (Irrig.)

Boiner (7) bringt drei Beobachtungen von Delpruch über Arterienwunden, welche die Artulnaris, radialis und den Arcus palm. superfic. betrafen. Dieselben wurden durch directe Compression, foreitte Flexion und indirecte, iutermittirende Compression geheilt, und B. betont, dass die Anwendung der beiden ersten Methoden allein zwar die Blatong sistiren kann, Sicherstellung vor Nachblutungen aber erst durch Combination dieser mit der indirecten Compression erreicht wird. Ferner wird (Nr. 97) über ein traumatisches Aneurysma der Art. brachialis berichtet, welches Burg, nachdem die Blutgerinnsel durch Incision entleert waren und wiederholte Nachblutungen trotz directer Compression auftraten, durch Compression der Art. axillaris innerhalb 43 Stunden heilte.

Die Mittheilungen von Siotis (8) beziehen sich auf 2 Fälle, in denen arterielle Blutungen aus den Vorderarmarterien durch Verwundung und 2 andere, in denen sie durch die Lösung tiefer Brandschorfe nach schweren Verbrennungen bedingt waren. In diesen 4 Fällen gelang es S. durch die Combination der directen und indirecten Digital-Compression mit forcitrer Beugung die Unterbindung und in 1 Fälle segar die von ihm selbst ursprünglich für nöthig erachtete Amputation zu umgehen und Heilung zu erzielen. Er beruft sich in dieser Beziehung, ausser auf seine eignen Erfahrungen, besonders auf die Anzaben von BOINET.

THOMAS BRYANT (11) erläutert, im Anschluss an seine frühere Abhandlung über Torsion, eine Anzahl von Versuchen, welche er an todten Arterien gemacht hat, indem er auf die Torsion eine Injection von rother Wachsmasse folgen liess. Aus der Beschreibung und den beigefügten schönen Abbildnugen ergiebt sich, dass wesentlich dreierlei Formen der Aufrollung an den inneren Arterienhäuten beobachtet werden: 1) sie bilden vollkommen schliessende Klappen, ähnlich den halbmondförmigen Klappen des Herzens; 2) die Klappen sind unvollständiger und unregelmässiger, leisten aber einem stärkeren Andrange doch Widerstand; 3) sie werden ganz unregelmässig zersprengt, so dass sie erst mit dem gerinnenden Blut zusammen einen genügend schliessenden innern Pfropf bilden, welcher aber anch nach Entfernung der zusammengedrehten äussern Membran noch Stand hält. Letzteres ergab sich namentlich bei atheromatösen Arterien. Schliesslich bemerkt B., dass in Guy's Hospital die Schenkelpulsader bereits 22 Mal, die Tibialis 7 mal und die Brachialis 3 Mal torquirt wurde, immer mit bestem Erfolg. B. selbst hat die Torsion schon nber 100 Mal und zwar immer ohne Schwierigkeit und mit gutem Erfolge angewandt.

Wright Baker (12) unterband die Carotis communis wegen einer am 10. Tage nach Ausschlung einer grossen Geschwulst am Halse auftretenden Nachblatung mit günstigen Erfolge. Der Ligaturfaden löste sich am 21 Tage. Bei der Stillung der primären Blutung waren in der Tiefe der Wunde wesentlich Chappiebässche zur Anwendung gekommen, welche mit Eisenchlorid getränkt waren.

Henry Hewit (13) unterband in einer mit einem spiten Schlachtmesser beigebrachten Wunde des Oberchenkels die Art eruralis dicht oberhalb und dicht unterhalb der verletzten Stelle. Der äusserst blutlerer Patieat bekam am 7. Tage eine doppelte Lungenentzündung und starb am 20. Tage. Die Wunde, in weicher die Unterbindung gemacht war, hatten ur in sehr geringer Ausdehung geeitert. (Wesshalb wurde nicht die Transfusion gemacht?)

BOINET (14) spricht sich auf Grund der Beobachtungen von ALDERMANN über den Nutzen der Digital-Compression verbunden mit forcitter Flexion bei Arterienwunden aus und betont deren Anwendung namentlich bei schräg eindringenden Wunden. wo das Aufsuchen der verletzten Arterien oft nur mit grosser Dilatation der bestehenden Wunde zu erreichen ist.

FOUILLOUX (16) beschreibt aus der Abtheilung von DEMARQUAY die von diesem ausgeführte erfolgreiche Operation eines tranmatischen Aneurysma nach der Methode des Antyllus.

Ein 49jähriger Mann hatte an der Grenze des mittleren und unteren Drittels des Unterschenkels einen Schuss bekommen. Die Wunde hatte 14 Tage lang den gewöhnlichen Verlauf. Dann aber entstand an der vernderen Seite eine cirumscripte Geschwulst mit entzudlichen Erscheinungen, welche nach dem Verschwinden der letzteren die Charactere eines Aneurysma darbot. Vor der Aufnahme des Patienten war bereits eine Punktion der Geschwulst gemacht worden, welche das Hervorspritzen eines starken Blutstrabls veranlasst hatte.

Bei einem Falle von traumatischem Aneurysma der Art femoralis, welchen Mennel (17) mithelit, fand sich die Art. 4" weit durch einen Messenstich aufgeschlitzt, welcher im unteren Drittel des I. Oberschenkels am Rande des Sartorius eingedrungen war. Die Art. wurde in der Wunde unterhalb und oberhalb der geöffneten Stelle unterbunden. Am folgenden Tage vehemente venoese Blutung; Vena femoralis zeigte sich in derselben Ausdehnung wei die Art. verletzt, auch diese wurde unterbunden. Am 10 Tage nach der Operation lösten sich die Ligaturfäden. 2 Tage später abernalige Nachblutung, diesmal aus der Art., welche wegen corrodirter Beschaftenheit der Arterienwände nicht anders als durch Ligaturdicht am Ligament. Poupartii zu stillen war. 3 Tage darauf Gangraen am Fuss; Tod.

Turel (13) behandelte ein Aneurysma der Ellenbeuge, welches durch einen verungluckten Aderiase
entstanden war und an der Oberfläche in Folge der Blutstillungsversuche ein Druckgeschwür zeigte, zuerst vergebilch durch spitzwinklige Beugung des Arms im Ellenbegengelenk Die Pulsationen verschwanden zwar Aufangs,
der Tumor wurde härter, als diese Beugung 12 St. ausgeführt, aber beim Wechsel des Verbandes traten erstere
von Neuem ein und konnten durch dieselbe Methode nicht
wieder unterdrückt werden. Digitalcompression wandte
T. danach an, 6 St. den Tag über und 8 Tage ober Vergrössetzt. Zuerst Erfolg, am 7. nnd 8. Tage aber Vergrössetzt. Zuerst Erfolg, am 6. st. den, welche T. durch
die Entsticklung des Collateralkreislaufs erklärte. Ligatur der Brachails oberbalb und unterhalb des aneurymatischen Sackes mit Spaltung desselben führte zur
schnellen Heilung.

PETREQUIN (20) weist auf den nicht seltenen anomalen Verlauf der Art brachialis hin, und führt mehrere Fälle an, we tranmatische Aneurysmen mit Gefäss-Anomalien complicit waren.

20 jähr. Pat. mit hühnereigrossem traumatischen Aneurysma in der Ellenbeuge in Folge eines Stiches. Wiederholte Blutungen, welche nur auf direkte Compression standen. Plotzliche Ruptur des Sackes. Unterbindung der Brachialis in der Mitte des Arms vermochte die Blutung nicht zu stillen, desshalb Spaltung des Aneurysmas und Unterbindung der Gefässe oberhalb und unterhalb des Sackes. Dennoch stand die Blutung nicht, die, wie sich ergab, aus einem (iefäss unterhalten wurde, welches in die hintere Wand am oberen Theil des Sackes einmundete, und nach dessen Unterbindung die Blutung aufhörte. Tod durch Erysipelas. Die Sektion zeigte, dass oberhalb der Ligatur der Brachfalis ein Gefäss entsprang, welches parallel mit der Brachialis bis zur Ellenbeuge verlaufend, sich hier in den aneurysmatischen Sack begab. Die Bifurcation der eigentlichen Brachialis fand dabei an der normalen Stelle statt.

Wegen der häufigen Anomalien der Art. brachia-

lis und ihrer ungewissen Anastomosen empfiehlt Verf. bei Arterien wunden stets und sofort die doppelte Ligatur oberhalb und unterhalb der Wunde anzulegen, und führt dazu 3 günstig behandelte Fälle an. Bei traumatischen Aneurysmen zieht Verf. ebenfalls die doppelte Ligatur dicht oberhalb und unterhalb des Sackes vor, mit Spaltung desselben, wenn indication dazu da ist, gegeben z. B. durch nachträglich eintretende, cystische Entartung des Sackes, wie in einem citirten Falle von VELPRAU. Die Ligatur bloss oberhalb des Sackes will P. nur in solchen Fällen gelten lasseu, wo eine mangelhafte Entwicklung des Collateral-Kreislaufs zu befürchten ist. P. selber führte dieselbe bei einem Aneutysma der Ellenbeuge aus, wo die gleiche Anomalie wie im obigen Fall bestand. Unterbindung beider Arterien, welche das Anenrysma speisten, bewirkte Heilung. Ungünstig verlief ein Fall von Janson, welcher wegen Anenrysma Art. femor. unter dem Lig Poupartii die Unterbindung des Gefässes nur unterhalb des Sackes machte, mit nachfolgender tödtlicher Blutung aus der Profunda, welche dicht unter der Ligatur ihren Ursprung nahm, und die Bildung eines festen Thrombus nicht gestattet hatte. Im Weiteren giebt P. eine Anzahl von Citaten meist nur aus der französischen Literatur. Einmal geschieht der englischen Literatur Erwähnung, um zu zeigen, dass diagnostische Irrthümer bei Aneurysmen begangen werden können (wie Liston ein Aneurysma der Carotis für einen Abscess ansah und incidirte), welche für P. die Prävalenz der ANTYLLUS'schen Methode vor der HUNTER'schen erweisen

Weinlechner und Kundrat (21) beschreiben einen Fall, wo bei einem apoplectischen 66 jahr. Patienten in Folge eines Aderlasses in der Ellenbeuge, welcher die Arterie traf, sich nach Stillung der Blutung durch Compressionsverband ein diffuses Aneurysma spurium über den ganzen Arm entwickelte und nach Verschwinden der Erscheinungen des Blutaustrittes ein circumscriptes Aneurysma, ungefähr der Aderlassstelle entsprechend, auftrat, dessen Umfang nach jähr. Besteben 3 Mannsfäuste betrug. Nach Unterbindung des zum aneurysmatischen Sacke führenden Gefässes dicht oberhalb desselben, hörten die Pulsationen in der Geschwulst auf, während der Puls in beiden Vorderarmarterien fortbestand. Es wurde vermuthet, dass die hochentsprungene Art. radial. unterbunden war. Der Erfolg der Operation war günstig, am 15. Tage stiess sich die Ligatur ab, die Wunde war am 20. Tage geschlossen und der aneurysmatische Sack verkleinerte sich. Die Brauchbarkeit des gelähmten Arms stellte sich nicht wieder her. Nach 10 Jahren erfolgte durch erneute apoplectische Anfalle der Tod. Bei der Untersuchung der Geschwulst, welche von der Grosse einer Pommeranze an der Beugeseite des unteren Drittels des Oberarms bis zur Plica cubiti ihren Sitz hatte, ergab sich, dass über ihre mediale Fläche die an der Insertion des Deltamuskels entspringende Art. radialis verlief und etwa in der Mitte dieses Verlaufes 15 Linien lang vollständig obliterirt und auf die Hälfte ihres Calibers verdünnt war. Die obliterirte Stelle correspondirte mit einer Narbe der Haut. Unterhalb und oberhalb der Geschwulst entsprangen aus der Radialis starke Aeste, um mit Zweigen der Ulnaris zu anastomosiren,

2. Aneurysmen.

a) Besondere Arten des Aneurysma. An. dissecans – anastomosinm – arteriose-

1) Saiter, Hyde, Diesecting aneurism. Brit. Med. Journ. Dec. 31. p. 697. — 2) Hill, John, A case of aneurism by anstruments, and the surgical means by which a core was effects. Lancet. Vol. 11, Sept. 21. p. 430. — 3) Delens, Del a commelection de la ceroticle historia et do since caveracea (anérrymo artério-velneux). Paris. — 4) Verneuil, Biesoto de l'anceccide primitive et de la jugulaire interna pre armé les (anérrymo artério-velneux). Boso de chir. Gao. de eb Mp. Sol. de high, Sol.

Salter (1) beschreibt einen, (allerdings nicht in das Gebiet der Chirurgie gehörigen Fall, von Aneur ysma dissecans der Aorta bei einem 24 jährigen Mädchen. Es bestanden in der Aorta ascendens 3 Oeffnungen, eine dicht über dem freien Rande der Semilunar-Klappen, die beiden anderen weiter aufwärts. Durch diese drang das Blut in eine äusserlich durch die Adventitia der Aorta und erhebliche Verdickungsschichten umschlossene aneurysmatische Höhle, welche schliesslich innerhalb des Herzbeutels geborsten war, so dass der Tod durch Bluterguss in den Herzbeutel plotzlich erfolgte. Bei Lebzeiten hatte man an der Herzbasis ein diastolisches Geräusch, am deutlichsten am rechten Sternalrande gehört. Ausserdem war auffallig eine Erweiterung der Venen an der vorderen Seite der Brust, namentlich nach links, und eine verschiedene Stärke des Halses rechts und links, indem namentlich die linke Fossa supra-clavicularis durch eine gleichmassige Schwellung ausgefüllt war.

John Hill (2) beobachtete ein Aneurysma anastomosium an der Schläfe bei einer 25 jährigen Frau. welches 3 Jahr zuvor durch einen Fall auf der Treppe veranlasst war. "Wahrscheinlich wurden mehrere Aeste der Temporalis gleichzeitig verletzt und, nachdem ein Bluterguss aus ihnen stattgefunden hatte, vorüber-gehend verschlossen; nachdem dieser Verschluss aufgehort hatte, traten sie durch Vermittelung des von dem Bluterguss eingenomenen Raumes in Verbindung und erweiterten sich allmälig. Für diesen letzteren Process, welcher sich, nach der Beschreibung, doch weithin auf Aeste der Arteria auricularis posterior und der Occipitalis erstreckt haben muss, wird keine Erklärung beigebracht Die Temporalis und die Auricularis wurden unterbunden, die Occipitalis durch Acupressur verschlossen, zunüchst mit vollständigem Erfolge; aber schon nach 8 Tagen kehrte die Pulsation zurück. 3 Wochen nach der ersten Operation wurden daher alle jetzt erweiterten Nebenäste durch Acupressur verschlossen, die Na-deln blieben 5 Tage liegen. Schon nach wenigen Tagen begann die Pulsation wieder, wahrscheinlich in Folge einer schon früher vermutheten Communication mit der Art. meningea media. Der ganze Tumor wurde daher schliesslich abgebunden, die Abstossuug erfolgte in 48 Stunden, wobei auch noch eine Blutung vorkam; dann

Terneuil (4) berichtet in der chirurgischen Geselschaft über einen Fall von Aneurysma arterioscvenosum bei einem Manne, welcher sich mit einer Pistole in die linke Halsseite geschossen hatte. 8 Cm. oberhalb des Sternoclavicular-Gelenkes war de Kngel, nach der Annahme V.'s, durch die Muskeln, die Jugularis intern. und Carotis commun. gedrungen, bis zur rechten hinteren Pharynawand Deutliches Thrill'-Geriusch; Pulsationen durch Palpation nicht wahrzuselmen. V. behandelte diesen Fall expectativ, was von der Soc. de chir. als richtig anerkannt wurde.

Heilung des Aneurysma durch Compression.

1) Ericheen, Come of anenrism of the profunds femorie, cured by compression in twenty-four hours. Brit, Med. Journ. April 2. (Der Fail ist nicht bloss wegen der schneilen Heilung bemerkenswerth, sondern auch wegen der Schwierigkelt der Diegnose, welche zwiechen eigem Knochen-Anenrysme und einem Anenryame der Profunda femoris schwanken konnte.) - 2) Russell. John, Case of femoral ensurism cored by rapid pressure. Brit, met, Joars, Sept. 24. - 3) Mecaab, Robert, Double popliteel ansurism cared by compression. Lencet, Octor, 1. -4) Brownfield, M., Case of popliteal ensurism. Brit Med. Journ. April 2 - 5) Kilmarnock, Case of popliteal anenrism cured by compression, Giasgow Med, Journ. Nov. - 6) Pearse, G. R. Legge, A case of poplited ansurlem. Lauret. April 2. p. 481. - 7) Borlend, Cese of poplited ensurism cured by compression. Glesgow Med, Journ, Nov. (Hallang eines Ponliteal-Aneuryems durch Compression der Femorells im anteren Drittel mit Hulfe des Carte'schen Compresentium inaarbalh 5 Wochen; der Schwerzbestigkeit wegen mussten oft Unterbrechungen gemacht werden. Vf. bekennt seibet, dess es wohl echneller gegangen ware, wenn man mit der Compressionsstelle gewechselt batte.) - 8) Githone, H. Aneurlam treated by compression. (Service of Dr. Hayes Agnew.) Philad. Med, and Surg. Report, April 30, - 9) Wetson, Heron, Cees of popliteal anenrism treated by compression. Edinb. Med. Journ. April. - 10) Desgranges, Anévryame poplité droit. Gar, des hop. 1869. No. 130. - 11) Keith (Aberdeen), Cese of popliteel anenrism treated by pressure. Brit. Med. Jonra. April 2. - 12) Holt, B., A case of popliteal aneurism treated by digital compression; cured in sixteen hours. Lancet. April 2 p. 481.

John Russell (2) heilte ein Aneurysma der Arteria femoralis dicht unter dem Poupart'schen Ligament durch Instrumental-Compression der Iliaca externa innerhalb 10 Stunden, während welcher der Patient durch Chloroform betäubt wurde.

Der Fall von Macnab (3) ist bemerkenswerth, weil sich in jeder Kniekehle des Pat. ein Aneurysma fand, und weil die Heilung beider durch Compression gelang, anf der einen Seite in 34, auf der anderen in 24 Standen. Die Compression wurde mittelst des Lister'schen Instrumentes in der Schenkelbeuge ausgeführt, weiter abwärts wurde das Signoroni'sche Tourniquet angelegt Weder Schmerz noch Erregung traten ein. Das an jedem Abend gereichte Chloralbydrat bewirkte rubigen Schlaf.

Brownfield (4) wandte bei der Behandlung eines orangen-grossen Aneurysma poplit, zuerst spitzwinklige Beugung an, welche aber nicht ertragen wurde, dann 15 Tage lang Compression durch ein Gewicht von 12 Pfd., welches dicht nuter dem Poupart'schen Bande aufgelegt wurde, abwechselndt mit einer weiter abwitts am Oberschenkel ausgelegthen Compression durch ein Sign oron is sches Tourniquet. Innerlich wurde Anfangs Eisenblorid, dann, in der Absicht die Herzkraft zu vermindern, Brechweinstein, schliesslich dann auch Bleimeker anzewandt, die Heilung war dauerung

Pearse (6) gelang die Heilung eines Popliteal-Aneurysma durch Instrumental-Compression in 10 Tagen.

H. Watson (9) beschreibt die Heilung eines grossen Popliteal Aneurysma durch Anwendung der Compression mittelst des von ihm angegebenen Compressoriums innerhalb 48 Stunden Jedoch muss bewertt werden, dass während 48 Stunden lang die Feworalis communis gegen den Ramus horizontalis in so wirksamer Weise comprimirt wurde, vorber sehn 4 Tage lang die Compression im Scarpa'schen Dreieck, ohne Erfolg und mit vieler Beschwerde für den Patienten verseht war. Watson's Compressorium besteht aus einem grossen Stahlbügel, welcher unten an einer gepolsterten Schiene befestigt ist, auf welcher die Extermität rulk.

Jahresbericht der gesammten Medicin, 1870. Bd, IL.

während der obere Theil des Bägels einen Schraubeaugang enthält, in welchem eich eine lange Schraube auf und ab bewegen lässt, an deren unterem Ende das die Compression bewirkende Gewicht (von Olivenfermiger Gestalt) hängt. Mit Recht bemerkt W., dass dies Compressorium, mit welchem er bereits 3 vollständige Erfolge erziett hat und welches auch Anderen bereits gute Dienate geleistet hat, sich überall leicht herstellen lasse.

Desgranges (10) erzählt einen Fall von Hühnereigrossem Aneurysma poplit, im oberen Theil der Kniekehle, welches durch permanente forcirte spitzwink-lige Flection des Kniegelenks, in Verbindung mit der Digital- und Instrumental-Compression - erstere 100 Std. intermittirend und vollständig, letztere 30 Stunden lang durchgeführt - innerhalb 13 Tagen geheilt wurde. Eisumschläge auf das Aneurysma wurden wahrend des Tages fast beständig gemacht. Der Compressions-Apparat, welchen der Besitzer des Aneurysma Dr. Bonnet, selbst erfand, bestand aus einem 45 Cm. langen Stab, an dessen einem Theil die Pelote aus Banmwolle, an dem andern ein Loch befindlich war, durch welches eine Schnur an den Enden mit Haken versehen. hindurchlief; zur rechten und linken Seite des Bettes zwei weitere Faden in Ringe endigend, in welche nach Lagerung des Stabes in der Längsachse des Körpers die Haken befestigt werden, so dass der Stab nahezu perpendicular erhalten wurde.

Keith in Aberdeen (11) heilte ein Hühnereigrosses Aneurysma popl. in 47 Stunden ohne Chloroform durch Compression, welche zuerst 21 Stunden mit einem Carte'schen Tourniquet, dann aber, da dies Schmerzen erregte, durch Fügerdruck ausgeübt wurde.

Hott (12) gelang die Heilung eines Popliteal-Aneurysma durch Digitalcompression innerhalb 16 Stunden. Der Kranke war 41 Jahr alt, gemeiner Soldat während 42 Jahren, dann seit 4 Jahren Schneider, bei welcher Profession er aber bald fand, dass es ihm Schmerzen machte, wenn er mit gekreuzten Beinen sass. Seit 5 Monaten hatte er Schmerzen und fast ebenso lange hatte er die Anfangs sehr kleine Geschwulst bemerkt, welche jetzt die Grösse niese Hühnereise erreicht hatte. Die Compression wurde durch eine Anzahl von Studenten, welche sich ablösten ausgeführt und war so wenig schmerzhaft, dass der Patient dabei schlasen konnte. Sie wurde gegen den Ramus horizontalis ausgeübt Jeder einzelne Student hielt die Arbeit Anfangs eine halbe, später nur eine viertel Stunde aus.

c) Heilung des Aneurysma durch Flexion.

1) Pleury. Astryrme spontare de l'ertère popilié gard en beit journ per le drèune de la jambe sur la cuise. Gas. ées hôpit. 1869. No. 134. — 2) Nicol et Dubarry, Asérysma fémeropopilié traité par la fisalon forcés de la jembe ser le cuisse, suérione. bideum. No. 48. (létilong durch forcirt se l'autou, sebédem l'icital· und Instrumental·Compression vorbar erfeigles angewand warcon). — 3) Buck, Gurd on, Femorel securion in the groin successfully trested by fession of the limb, after a relapse following a prestous opparest cure by compression. Americ. Journ. of Med. 8c. Jannery. — 4) Vernauli, Asérysma spontané de l'arière popiliée ches un cogli debétique. Gra. heldom. de méd. 1869. No. 1. — 5) Dureube, Anérysma popilié. Signes d'embolle. Piculon intermittente. Guérisen en city journ. Gas. des 569. 28.

Fleury (1) behandelte ein Aneurysma der Art. poplitea von Hühnereigrösse durch Flexion, welche ohne weitere Bandagen Patient selbst beim Liegen oder Sitzen ausführte. Ohne dass solche Flexion täglich lange Zeit angewendet wurde, war das Aneurysma am 18. Tage geheilt!

Gurdon Buck (3) heilte ein Aneurysma der Schenkelbeuge, welches 15 Jahr zuvor schon einmal durch Compression geheilt zu sein schien, durch Anwendung der forcirten Beugung innerhalb 5 Wochen und konnte noch ein halbes Jahr später die Dauerhaftigkeit der Heilung constatiren.

Verneuil (4) theilt einen Fall von spontanem Aneurysma poplit, bei einem an Diabetes leidenden Patienten mit. Dasselbe, faustgross, im oberen Theil der Kniekehle, ohne bestimmte obere Grenze, wurde zuerst vergeblich mit Digital- und Instrumental-Compression behandelt. Letztere bewirkte so tief greifende Gangraen an der Druckstelle - nach V. wegen des bestehenden Diabetes — dass sogar die Arteria femoralis blossgelegt wurde. Durch streng geregelte Diat wurde zunächst die Allgemeinerkrankung gehoben (?) und dann die forcirte Flexion mit gradatim stärkerer Beugung im Kniegelenk angewendet. Aber auch bei vollständigster Flexion wurde die Pulsation im Aneurysma nicht total un-terdrückt; dies gelang erst, nachdem V. ein keilförmiges Kissen, welches die Art. femoralis oberhalb des Sackes comprimirte, in der Kniekehle besestigt hatte. Bei täglich mehrere Stunden dauernder vollständiger Flexion ge-

lang so die Heilung in 1¹/₄ Monaten. Verneuil (5) brachte bei einem 46jährigen Mann ein Aneurysma poplit, durch intermittirende Flexion zur Heilung. Dasselbe seit 2 Jahren bestehend und in der letzten Zeit nach anstrengendem Gehen um das Doppelte vergrössert, dehnte sich 7 Cm. im verticalen und 13 Cm. im transversalen Durchmesser, vom unteren Theil des Oberschenkels bis zur Mitte der Kniekehle aus. Ohne dass therapeutische Versuche vorangegangen, trat Thrombose der Tibialis antica und drohende Gangraen des Fusses ein. Nur die kleine Zehe stiess sich schliesslich nach 4 Wochen brandig ab. Das Aneurysma erschien nach dieser Zeit um die Hälfte seines Umfanges vermindert und liess feste Gerinnsel fühlen. 2 Tage wurde vergeblich durch einen Schrotsack Compression der Femeralis versucht und dann die Flexion des Unterschenkels vom Patienten selber ohne Hülfe von Bandagen ausgeführt, welche 18 Stunden im Ganzen angewandt in 5 Tagen Heilung bewirkte.

d) Sonstige Casuistik, namentlich Ligatur bei Angurysmen.

1) Draper, Frank W., Assurism of the Innominate artery. Boston Med. and Surg. Journ. 6 May, 1869. - 2) Jamleson, M A. Ansurism in the vessels of both lower extramities. Laneet Vol. II. Dec. 10. p. 810. - 3) 8 mith, Henry, Anenrism of the external line artery. Brit. Med. Journ. July 16. - 4) Terry, C. C., Ligation of art. iliac, extern for femoral anenrism, a year after a similar operation on the right side. New York Med. Record. July 15. - 5) M' Parland, F. E. , Ligature of the internal illac for famoral anenrism Lancet May 21. - 6) Erichsen, Aneurism of the common famoral artery deligation of external litac artery - recovery. Med. Times and Gar. April 23. p. 439. (Grosse, Schmerzhaftigkeit und schnelles Wachsthum der Geschwulst veranlassten E. sofort zur Unterbindung su schreiten.) - 7) Fayrer, J., Ligature of the external illae artery for famoral aneurism, Ibid. Jan. 8. - 8) Erlchsen. Case of poplitaal ansuriem which rasisted for threa months compression by instrument, weight, finger, and flexion; ligature of superficial femoral; recurrent pulsation; cure. Lancet, Vol. II. August 20. - 9) Derseibe, Popilteal aneurism - fallure of treatment by compression and flexion - ligature of femoral artery - recovery from operation - subsequent death from exbaustion, Mad. Tim. and Gaz. Apr. 23. p. 489. - 10) 8 mith, Henry, Popliteal anenrysm; fallure of flexion and compression; incision of the sac, and ligature of the artery, Laucet, Novbr. 26. - 11) Revillout, Ligature de la fémorale, Gas. des hôpit. 1869. No. 88, 94 - 12) Güntner, Zur Pathologie und Therapie der Anenryamen. Memorab, 5. und 6 Liefer. - 13) Buchanan, Gaorge, Ligature of the femoral artery with catgut ligature, dressed with carbolic acid, Lancet. April 23, p 577,

Draper (1) berichtet aus der Abtheilung von Cheever über einen Fall von Aneurysma des Truncus anonymus, bei einem sonst gesunden 38jahr. Manne. der seit 14 Wochen über andauernden Husten klagte, dann auch im Rücken Schmerzen und in den Schultern und im rechten Arm ein Gefühl von Kälte und Taubheit bekam. Etwas später bemerkte er am oberen Rande des Weiterbin ge-Brustbeins eine pulsirende Geschwulst. sellte sich Heiserkeit hinzu; die rechte Seite des Halses schwoll an, der Sternomastoides wurde verdrängt und das Gesicht bekam ein livides Aussehen Die sehr deutlich pulsirende Geschwulst schien die Grosse eines Hühnereis zu haben; die rechte Carotis konnte nur schwer entdeckt werden, beide Radiales pulsirten gleichmässig. De sich alle Beschwerden steigerten, entschloss sich Pat. zur Operation; er wurde mit einiger Schwierigkeit atherisirt; da der Athemprocess aber sehr schwierig wurde. liess man den Aether nach Verbrauch von 8 Unz. fort, Patient blieb dennoch während der ganzen Operation in einem comatösen Zustande. Die Absicht war: an der rechten Carotis und Subclavia die Ligatur auszuführen. Die Aufsuchung der Carotis war mit kolossaler, venöser Blutung verknüpft und gelang nicht. Nicht viel besser ging's mit der Art. subclavia; das Blut quoll auf jedem Schnitt wie ein dicker, schwarzer Tintenstrom bervor; endlich hatte man die Arterie unter dem Finger, aber bei dem Herumführen der Unterbindungs-Nadel musste wohl die V. subclavia zerrissen sein, es kam ein furchtbarer Strom venösen Blutes und der Patient fiel in tiefe Ohnmacht. Um die Venenwunde zu finden, wurde nun nach allen Seiten dilatirt, der Kopfnicker abgeschnitten, auch ein Stück aus dem Schlüsselbein ausgesägt, worauf es aber mit dem Kranken immer schlimmer wurde. Athem und Puls setzten zeitweise ganz aus: das Blut sah aus wie Pflaumenbrühe, das Gesicht schwarzblau, die Extremitäten kalt. Man nahm nun von weiteren operativen Versuchen Abstand, tamponnirte die Wunde und suchte den Patienten zu erwärmen. Der Tod erfolgte nach 2 Stunden. - Die Section ergab, dass das Aneurysma auf den Truncus anonymus beschränkt war; die Arteria vertebralis war durch ein festes Gerinnsel verstopft; die Trachea seitlich comprimirt. Bei der erforderlichen Eile konnte nicht festge stellt werden, welche Venen verletzt seien und ob die Der Tod wird nicht von Carotis dextra obliterirt sei. Blutverlust, sondern von Asphyxie abgeleitet. (Die venose Blutung sei für das Gehirn eher nützlich gewesen!) D. geht so weit, auch den Verschluss der Art. vertebralis und den wahrscheinlichen Verschluss der einen Carotis unter den verderblichen Ursachen der Hirncongestieben anzuführen. (Wenn die Verengerung der Luftröhre wirklich die Schuld trug, so war durch Tracheotomie doch leicht zu helfen.)

Der Fall von Jamieson (2) ist von Interesse, well der Patient, ein Chinese, an jedem Schenke ein Ammysma hatte, das eine im Scarpa schen Dreieck, das andere im Hunter'schen Canal; beide drobten afrarbechen da sie von eingeborenen Aerten mit reizenden Pflastern behandelt worden waren; der Ernährungsuustad des Kranken war äusserst kläglich J. unterband merst die Cruralis auf der Seite wo die Geschwulst in Hunterschen Canal assa und 14 Tage darauf die Iliace externa der anderen Seite, während die Heilunger Wunden vortrefflich von Statten ging und in beide Geschwülsten Gerinnung eintrat erfolgte in der 8. Wede plötzlich und aus unbekannter Ursache der Tod.

II. Smith (3) heilte ein Aneurysma der Hisca externa, welches in der Richtung des Pouparischen Bandes 6: Zoll, in vertikaler Richtung 5 Zoll mass obsa alle üblen Zufälle durch Unterbindung "nahe an der Theilungsstelle". Ob die Illaca communis oder externa unterbunden wurde, ist nicht angegeben. Am 15. Tage löste sich der Ligaturfaden; in 7 Wechen war die Heilung vollendet.

Terry (4) unterband bei einem 30 jährigen Mans im Januar 1869 die Iliaca externa der rechten Seite wegen eines Aneurysma der Schenkelbeuge mit glicklichem Erfolge. Aber noch bevor die Heilung vollandet war, entwickelte sich ein zweites Aneurysma in
der linken Schenkelbeuge, welches im Mai 1870 die
Grösse eines Hühnereies erreicht batte. Nach vergebindeen Versuchen mit der Galvanopunctur wurde
auch auf dieser Seite die Iliaca externa unterbunden.
Alles ging gut bis zum 14 Tage, da kam eine kleine
Blutung, die sich zunächst in geringem Maasse wiederbolte, bis am 20. Tage plötzlich Verblutung erfolgte.
Die Section ergab, dass die Ligatur das Gefäss völlig
durchschnitten hatte. Das obere Ende war geschlossen.

M'FARLAND (5) unterband wegen eines seit linger als zwei Monaten bei einem 30 jährigen Manne bestehenden An eurysma der Schenkelpulsader, welches sehr hoch hinaufgereicht zu haben scheint, die Arteria iliaca externa ziemlich nahe an ihrer Ursprungsstelle mit glicklichem Erfolge, nachdem Digital- und Instrumental-Compression acht Tage lang vergeblich angewandt worden war. Jedoch schien dem Verf. die darch letztere bewirkte Einleitung des collateralen Kreislaufs sehr nützlich. Die Heilung wurde durch Auwendung der Carboisäure beginstigt. Verf. macht den, wie er glaubt, neuen Vorschlag, den Ligaturfaden nicht zu knoten, sondern blos anzuspannen, und sobald Gerinnung im Aneursman eingetreten ist, wieder zu entfernen.

Fayrer (7) beschreibt sebr ausführlich einen besouders günstiger Verlauf der Unterbindung der Art. illaca externa bei einem Negervon 34 Jahren, wegen eines Aneurysma der Arteria femoralis. Der Ligaturiaden löste sich nach 14 Tagen und die Heilung war mach 6 Wochen vollendet.

Revillout (11) berichtet aus der Klinik von Richet über ein Aneurysma poplit, welches die ganze Kniekehle einnahm, sich durch seine dunnen Wandungen auszeichnete und bei welchem die Digitalcompression 14 Stund. continuirlich und die Instrumental-Compression 58 Stunden ohne Erfolg ausgeführt wurde. Wegen Schmerzhaftigkeit wurden diese Methoden aufgegeben und die Flexion 10 Tage hindurch ebenso resultatlos angewendet. Ligatur der Femoralis im mittleren Drittel des Oberschenkels hatte nach 14 Tagen den Tod (No 94) zur Folge. Die Art. war oberhalb der Unterbindungsstelle bis zum Abgang der Profunda mit einem festen, cylindrischen Thrombus erfüllt, unterhalb derselben war die Coagulation unvollständig. Der aneurysmatische Sack selbst war am oberen und hinteren Theil nur von den umliegenden Weichtheilen begrenzt, seine eigene Wand war hier perforirt. Central waren in demselben feste Gerinnsel gelagert, peripherisch weiche Coagula. Inguinaldrüsen der betreffenden Seite geschwollen, ebenso Infiltration einer Lymphdrüse an der Stelle, wo das Compressorium eingewirkt hatte. Im

GÜNTNER (12) theilt 4 Fälle von Aneurysmen

Kniegelenk Eiter.

1) An. Art. poplit. dextr. spur. circumscript. bei einem 27jährigen Mädchen, entstanden durch gewaltsames Anstemmen des r. Fusses, um der Gefahr eines Treppenfalls zu entgeben. 7 Tage danach wurde von Pat eine taubeneigrosse Geschwulst in der r. Kniekelbe bemerkt, welche sich später nach anstrengender Arbeit und besonders einmal nach vielem Tanzen rasch verzösserte. Nach ‡jährigem Bestehen des Leidens zeigt Put, an dem r., unter einem Windel von 45° gebeugten Bein in der Kniekehle eine Geschwulst, welche auch auf ober und Unterschenkel übergreift. Umfang des gesunden Kniekelnes um 18 Ctm. geringer. Zweifel, oher Kniekelns um 18 Ctm. geringer. Zweifel, oher Kniekelns um 18 Ctm. geringer. Zweifel, oher Kniekelnes um 18 Ctm. geringer.

Ansurysma oder Medullar-Carcinom, da Geräusehe und Pulsationen fehlen. Ruhe, kaite Umschläge ohne Erfolg, sogar sichtbares Wachsthum des Tumor und drohender Aufbruch. Deshalb Ligatur der Art. cruralis; Lösung des Unterbindungsfadens mn 17. Tage und Schluss der Wunde nach 4 Wochen. Wiederholte Punction des an Grösse gleichgebliebenen Tumors liferen an 2 Pfd. rostbrauner Flüssigkeit und spätere Spaltung desselben gegen 3 Pfd. Blutcagula Die zurückgebliebenen Khile war nach 2 Monaten ausgefüllt, die Contractur im Kniegelenk durch Extension gehoben, so dass Pat völlig wiederbergestellt wurde. Vf. nimmt zur Erklärung dieses Falles an, dass durch Einwirkung des ersten Unfalls ein Aneutrysma mixtum entstanden war, welches unter Einflüss anhaltender Schädlichkeiten barst und zum Austritt des Blutes in das umgebende, verdichtete Bindegewebe führte.

2) An. verum Art. poplit. dextr. von 3;" Lange und 4" Höhe bei einem 34jähr. Pat. Durch Digitalcompression der Art. femoralis auf den horizontalen Schambeinast, welche Anfangs tägl. 4 mal durch 5 Min. mit einem Intervall von 6 Std., später mit 4 Std. Pause 4 mal durch 10 Min. und zuletzt durch 15 Min. ausgeführt

wurde, bewirkte Heilung am 21. Tage.

3) An. spurium eircumscript. traumatic. Art. subclav. sin. bei einem 48jähr. Manne, durch Sturz bervorgerufen. Die Geschwulst am 10. Tage Mannsfaustgross, hatte sich bei indifferenter Behandlung nach 14 Tagen bis auf Orangengrösse verkleinert, als auf Anordnung eines Wundarztes 14 Tage kataplasmirt und schliesslich incidirt wurde. Nach 2 Tagen erfolgte der Tod. Gerichtliche Section 19 Tage später an der exhumirten Leiche ergab eine faustgrosse von einer derben Hülle umgebene Geschwulst über und hinter der 1. Clavicula, angefüllt mit geschichtetem Fibringerinnsel. Dickflüssiges schwarzes Blut am hinteren Umfang des Sackes, wo sich ein 3-4" langer Schlitz befand, correspondirend mit einer Incision der Weichtheile, während im Grunde der Geschwulst eine halb erbsengrosse mit der Subclavia communicirende Oeffnung bestand, deren Lumen zu 3 von einem wandständigen Gerinnsel einge-nommen war. Verblutung war nicht eingetreten; die Todesursache konnte bei der vorgeschrittenen Fäulniss der Leiche nicht eruirt werden, Vf. glaubt Druck auf den N. vagus durch das nach der Incision ausgetretene Serum anschuldigen zu können.

4) An. varicosum wahrscheinlich der Art. transversa colli bei einem 30jährigen Manne, welcher einem Messerstich 2" oberhalb der r. Clavicula am hinteren Rande des Sternocleidomast. erhalten hatte. Schilddrüss geschwollen, an der verletzten Stelle schabendes, sägendes Geräurch, isochron der Systole, welches bei directer Compression verschwindet. Die Wunde heilte, das Geräuschblieb.

Buchanan (13) unterband wegen eines Aneurysma popliteum genau nach der Lister'schen Vorschrift die Art. cruralis mit einer carbolisirten Darmsaite, schnitt die Enden ab, wusch die Wunde mit wassriger Carbolsaure-Lösung aus und legte carbolisirte Nahtfäden durch die Wundrunder, welche jedoch nicht sofort zu-sammengeknotet wurden. Auf die Wunde wurde ein 4 Quadratzoll grosses Copalpflaster gelegt und darüber ein ebenso grosses Lackpflaster, am Tage darauf wurden die Verbandstücke unter einem Carbolsäure-Strom entfernt und nunmehr die Nahtfäden geknotet. Erste Vereinigung blieb aus; es dauerte 6 Wochen bis die Wunde durch Granulationen gefüllt war, aber kein Tropfen Eiter und keine Spur von Entzündung wurde bemerkt. Auch waren in dem sorgfältig mikroskopisch untersuchten Wundsecret keinerlei Stückchen der angewandten Darmsaite zu entdecken, welche vielmehr vollstandig einbeilte. Die Vernarbung wollte unter dem Carbolpflaster nicht recht zu Stande kommen. B. wandte deshalb zuletzt einen gewöhnlichen Salbenverband an; sofort entstand Eiterung, aber nur ganz oberflächlich und die Vernarbung erfolgte dann schnell. — In einem andem Falle hatte B. die Femoralis mit einem in Carbolsaure getränkten Seidenfaden unterbunden, die Beden kurz abgeschnitten und im Uebrigen die antiseptische Behandlung mit Lister'scher Paste eingeleitet; es entstand aber eine sehr bedeutende Eiterung, die freilich anch zu vollständiger Heilung führte.

e) Temporare Ligatur.

Prichard, Augustin, Occlusion of the femoral arrary for popilteal aneurism; ligature removed in seventy-two ours. Lancet. June 4. p. 1870.

PRICHARD (1) wandte zum Behuf der temporären Ligatur ein, wie er glaubt, neues von ihm erfundenes Instrument an. Dasselbe besteht aus einem Röhrchen, aus dessen einem Ende die Ligaturschlinge hervorragt (nachdem der Faden um das Gefass herumgeführt ist), während an dem anderen Ende sich ein Querstab befindet, an welchem die beiden Enden der Ligatur in entsprechender Spannung befestigt werden. Die wegen eines Poplitoal-Aneurysma um die Femoralia gelegte Ligatur wurde mit gücklichstem Erfolge nach 72 Stunden entfernt.

f) Unterbindung mit carbolisirten Darmsaiten.

8t. Bartholomew's Hospital (Paget). Lancet. Decbr. 17. —
 Qibb, J., Successful ligature of the superfical femoral artery on Lister's plan. Brit. med Journ. Sept. 24. — 3) Watson, E., Case of secondary popliteal aneurism. Glargow med. Journ. May.

Paget (1) unterband die Art. cruralis mit einer, nach der Vorschrift von Lister carbolisirten Darmsaite, deren Enden abgeschnitten wurden, wegen eines Aneurrsma's in der Kniekehle. Eine geringfüutige Entzündung längs der Vena saphena und eine damit zusammenhängende ganz oberflächliche Eiterung (am sechszehnten Tage nach der Operation) waren die einzigen üblen Zufalle. Im Uebrigen erfolgte die Heilung schnell und vollständig.

dish (2) heilte ein Ancurysma der Arteria cruralis durch Unterbindung mit einer carbolisirten Darmsaite nach der Methode von Lister. Die Wunde war angeblich in acht Tagen per primans geheilt; jedoch lieferte der Hautschnitt nach 14 Tagen noch etwas Ichor. Da bekam der Gebeilte, angeblich durch Ansteckung, Erysipelas und starb. Man fand am Bein Alles vortrefilich, die gewöhnlichen Gerinusel in der Arterie und im Aneurysma, aber keine Spur von der Darmsaite.

E. Watson (3) beschreibt ein secundares Popliteal-Aneurysma bei einem 32jährigen Manne, welcher schon drei Jahre vorher wegen desselben Leidens an derselben Arterie sich der Unterbindung der Art. cruralis unterzogen batte, wonach nur eine kleine, harte, nicht pulsirende Geschwulst zurückgeblieben und der Mann bis vor wenigen Tagen arbeitsfähig gewesen war. Das neue secundare Aneurysma hatte sich überaus schnell entwickelt, es hatte die Grösse einer starken Citrone, die bedeckende Haut war gespannt, die Geschwulst pulsirte sehr deutlich und war bei der Berührung sehr empfindlich. Durch Compression der Art, in der Schenkelbeuge oder im Hunter'schen Canal brachte man die Pulsation zum Aufhören und die Geschwulst wurde kleiner und weniger gespannt. Zwischen diesen beiden Stellen war die Art. in Folge der früheren Unterbindung obliterirt. Es wurde eine Ligatur dicht über dem Aneurysma und eine im Hunter'sehen Canal angelegt. Die Pulsation hörte aber nur für wenige Secunden auf. W. nahm daher an, dass entweder zwei Arteriae crurales bestehen müssten, was sich nicht nachweisen liess, oder, dass in Folge der früheren Operation der Collateralkreislauf sich schon zu mächtig entwickelt habe. Die Unterbindung war mit einer nach Lister's Methode zubereiteten Darmsaite gemacht; die Wunde wurde erst nach mehreren Stunden geschlossen, um keine Blutgerinnsel zurückzuhalten und der ganze antiseptische Apparat angewandt. Das Aneurysma pulsirte und wuchs aber weiter. Am fünften Tage wurde desshalb die Iliaca externa (wiederum nach der antiseptischen Methode) unterbunden; dennoch wurde ein Anfall von Erysipelas und Ulceration der Wundränder beobachtet. Die Ligatur löste sich nicht. Die Pulsationen hörten auf; aber schon nach zwei Tagen wurde die Geschwulst brandig unter lebhaften Fiebererscheimungen. Am dreizehnten Tage wurde eine sehr erhebliche Besserung und Abwesenheit allen Fiebers registrirt, am achtzehnten Tage kam eine beträchtliche Blutung aus dem Aneurysma, in Folge deren man zur Amputation schritt. Antiseptischer Ver-band, am eilften Tage plötzlicher Tod. Bei der Section fand man das Herz fettig, die Kranzadern und den Arcus aortae verkalkt. Aehnlich verhielt es sich mit dem grössten Theil der Arterien. Die Arteriae iliacae waren erweitert, verdickt und mit Kalkplatten bedeckt. An der Unterbindungsstelle war kein Thrombus, überkannt kein Verschluss oder Verminderung des Kalibers des Gefässes, auch keine Spur von dem Darmsaitenstück, dessen Wirkung also nur eine vorübergehende, aber zum Verschluss des Aneurysma's eine genügende gewesen war! Auch die übrigen Darmsaitenstücke konnten nicht gefunden werden. (Ob man den Silberdraht fand, mit welchem die erste Ligatur vor drei Jahren gemacht war, ist nicht angegeben.) Dicht am Poupart'schen Bande fand sich ein kleines, geborstenes Aneurysma im hinteren Umfange der Arterie, von welchem aus ein retroperitonealer Bluterguss entstanden war. Am Amputationsstumpf war nichts Besonderes zu bemerken.

Nachtrag.

Halberg, P. V., Ft Tilfälde af anticeptick Ligatur. Hosp. Tid 13 Aurg. S. 27.

Wegen Caries im unteren Ende des Femur nahm der Verf. Amputation des Schenkels bei einem 44 jahrigen Zimmermann vor. Cirkelschnitt wurde gemacht und Art. femoral., Art. profunda femoris and ein grosserer Muskelast wurden mit einer seidenen Ligatur, welche während einer Stunde vor der Operation in einer starken Carbolsaureläsung gelegen hatte, unterbunden, und die Ligaturenden wurden kurz abgeschnitten. Durch Anwendung der Listerschen Behandlung heilte die Amputationswunde per primam ohne Suppuration, so dass der Pat das Bett am 15 und das Hospital am 24. Tage nach der Operation verliess. Nach 2 Monsten bildete sich indessen eine kleine Fistelöffnung auf dem Stumpfe mit Röthung und Schwellung im Umfange, und er litt an sehr anhaltenden neuralgischen Schmerzen an dieser Stelle. Nach dem Verlaufe von 13 Monaten bildete sich eine neue Fistelöffnung, und nun kamen die Ligaturen durch die Fistelöffnung hervor, und diese schloss sich völlig.

L. Lorentsen.

Il. Krankheiten der Venen.

 Möhl, Carl, Die Venenerweiterungen am Unterschenkel, deres Folgen und Behandlung. Memorabilien No. 2. — 2) Walton. Haynas. Cases of oblit-ration of variouse velus. Med. Times and Gas. April 13. — 3) Petit, H., Note pour servir à l'histoire de la phiébite inguinale consécutive à la compression de l'artère fémorale au pil de l'aine. Gaz. hebdom. de méd. et de chir, No. 28.

H. WALTON (2) hält es durchaus nicht für besonders gefährlich, varicöse Venen zu nnterbinden, nnd hat davon im letzten Jahre wieder 7 Fälle and alle erfolgreich operitt. Sein Verfahren ist, wie er es angiebt, das von Henry Lee, d. h. es werden unter der varicösen Vene in einiger Entfernung von einander 2 Nadeln hindurchgestossen und nach Art der umschlungenen Naht umwickelt, die Vene aber zwischen beiden durchschnitten. Letzteres geschicht eigentlich nur um sich sicher zu überzengen, dass die Vene wirklich verschlossen ist. So lange die Beschwerden der Patienten noch durch Schnürstrümpfe a. dergl. erträglich gemacht werden, enthält sich W. der Operation.

PETIT (3) theilt aus der VERNEUIL'schen Abtheilung zwei Fälle mit, wo nach Compression der Art. femor. unter dem Lig. Poupartii, Periphlebitis, Phlebitis mit Thrombose der Vena femor. folgte. Unter pyämischen Erscheinungen trat in beiden Beobachtungen der Tod am 24 und am 11. Tage ein. Die Section ergab metastatische Abscesse in den Lungen, in den Vv. femoral. ausser Blutgerinnseln von verschiedener Festigkeit eiterähnliche Massen. Ursache zur Phlebitis war einmal dreistündige Instrumental-Compression der Art. fem. unter dem Lig. Poup., angewandt wegen plötzlich bei einer complicirten Unterschenkelfractnr eintretenden Blutnng, das andere Mal Digital-Compression, 20 Minuten höchstens während einer Amputatio femoris ausgeführt. 3 ähnliche Beobachtungen sind früher von VERNEUIL (Bull. de la Soc. de chirurg. 1861, p. 463) veröffentlicht worden. Diese Erfahrungen veranlassen Vernneun, niemals mehr bei Amputationen die Compression der Arterie anznwenden, sondern die Ligatnr der Durchschneidang der Weichtheile voranszuschicken.

III. Krankbeiten der Nerven.

1) Conner, P. S., Meckel's ganglion, and the propriety of its removal for the relief of neuralgia of the second branch of the fifth pair of seven. Americ, Journ. of med. Sc. Oct. — 2) Blackman, Geo. C., Sequel of a case of exsection of the trusk of the inferior dental serve; together with the second branch of the fifth pair of serves beyond Meckel's ganglion for severe facial secretific. Ind. — 3) Schammont. Chase d'un little siève; atrophie compilete des muscles de l'épaule et incompiète de ceux de bras. Recail de médu. de médec. etc. mititaires. Ortobre, p. 342. (Commotio cerair 46 Stunden lang nach Sturr. In eless Keller, vollationing de Armer; elimitis can festivate de l'acceptable der Markein mit Verlout d'Haut-Sessibilitis an Schuiter and Oberarm; vergebliche Anwendung aller möglichen Effiliation.

CONFRE (1) hat sich sowohl vom anatomischphysiologischen, als auch vom praktischen Standponkte mit der sogenannten Carroccar's schen Operation d. h. der bis über das Meccrku'sche Ganglion auch hinten hinausgehenden Neurectomie am 2. Ast des Trigeminas beschäftigt. Ausgehend von der Behauptung Carnochan's, "dass die Exstirpation des MECKEL'schen Ganglions, oder doch die Trenning seiner Verbindungen mit dem Gehirn, der eigentliche Schlüssel der Operation sei", untersucht C. zuerst die anatomischen Verhältnisse dieses Ganglion. Dasselbe erhält sensitive Fasern vom Trigeminus, motorische vom Facialis, sympathische vom Plexus carotions. Es entsendet Aeste zur Schleimhaut der Nase, des Ganmens, des Pharynx, znm Levator palati nnd zum Azygos uvulae; auch zu der den Augapfel umfassenden muskulo-fibrösen Kapsel und zu den Wandungen der Maxillaris externa und ihrer Aeste. Es ist dnrchaus nicht einzusehen, wesshalb in diesen Theilen gerade die Nenralgie sich nicht geltend machen sollte, wenn das Ganglion dabei besonders betheiligt wäre. Weder die Anatomie, noch das physiologische Experiment geben zu der Annahme Veranlassung, dass dem MECKEL'schen Ganglion irgend eine Bedentnng für die sensitiven Functionen des 2. Astes znkomme. Pathologische Untersuchungen lassen vielmehr vermuthen, dass der Sitz der Neuralgie in allen schlimmeren Fällen central sei. Die Fälle, in welchen die CARNOCHAN'sche Operation bisher zur Ausführung kam, werden von C. sorgfältig analysirt; es sind 13. In 7 von diesen kehrte das Uebel wieder, und zwar pach 1, 2, 3, 8, 16 Monaten. In einem Fall ist der Termin nicht angegeben. Unter den 6 Fällen, in denen über Wiederkehr der Schmerzen nichts berichtet ist, war die Beobachtung der Kranken fortgesetzt, einige Tage, einige Monat, 2 Monat, 28 Tage, 14 Monat. In einem Fall war der Erfolg zweifelhaft. Das sind also keineswegs gesicherte Erfolge, und sicherlich nicht bessere als diejenigen, welche man durch minder eingreifende Operationen erreicht hat.

Blackman (2) berichtet über den weiteren Erfolg der von ihm 1868 an derselben Pat. ausgeführten Neurectomie am Dentalis inferior und am zweiten Ast des Trigeninus mit Einschluss des Meckel schen Ganglions. Erst nach Jahr und Tag kehrten die Schmerzen wieder, Vom 20 Monate nach der Operation begann eine erbebliche Verschilmmerung, so dass sebst die furchbursten Dosen Morphium den Dienst versagten. Von den 4 Neurectomien, welche von anderen Wundärzten seiner Bekanntschaft ausgeführt sind, ist nach der Mittheilung von Blackman, nur noch 1 frei von Recidit; die Operation ist aber auch erst vor 3 oder 4 Monaten gemacht.

Nachtrag.

Santesson, Fall of Intermittent neuralgi. Hygica 1869. Sv. išk. sāliek. förh. S. 236.

Die Pat., ein 17 jähriges Mädchen, übrigens vollständig gesund, bemerkte im Januar einen kleinen Tumor in der Haut an der Innenseite der rechten Haud, welcher nach einigen Wochen zu schmerzen anläng und im März Contracturen des 4. und 5. Fingers herbeiführte. Der Schmerz wurde bald typisch und kam 6 Mal täglich immer ungefähr zu derselben Zeit. Die Haut über der schmerzenden Stelle hyperaesthetisch. In Chlorofornancrose konnten die Finger extendirt werden und kein Tumor konnte entdeckt werden, weder auf der angezeigten Stelle, ungefähr dem Matacarpo - Phalangealgelenke des

rechten kleinen Fingers entsprechend, noch anderswol
längs dem Nervus ulnaris. Auch wurde keine Veränderung gefunden, welche die angegebenen Symptome erklären konnte. Sie hatte Alles ohne Nutzen gebraucht.
Der constante Strom und vielleicht die Neurotomie sollte
nun versucht werden. – Nach später erhaltenen Nach-

richten nutzte die Electricität nur wenig, aber die Paubesserte sich nach und nach in ihrer Heimath (Finnland) ohne Operation.

L. Lorentzen.

Kriegschirurgie

bearbeitet von

Prof. Dr. E. GURLT in Berlin.

I. Allgemeines.

1) Bahr. Weitere Reflexionen über Kriegechirurgie. Dentsche Kiinik. (Porteetung von 1869) S. 22. 31. 54. 71. 91. 109. (Zum Ausunge nicht geeignet). -- 2) Senftieben, H., Zur wundärztlichen Waffenkande. Dentsche Klinik. S. 33. 41. 61. (Detaillires Mittheilangen über verschiedene Hinterladungagewehre, namentlich das englische, und deren Projectile). - 3) Ewich, Otto (Cöln), Untersuchungen über die Unterschiede der Chassepot- und Zündnadelkugel-Verwundungen. Ebendas. 8, 428. (Ohne Bedentung). - 4) Mandle, Kombustionen, verursacht durch die ans dem Verschlusse und Gehäuss des Werndl'schen Jägertruppengewehrs, während des Entladens (Abfeuerne) ansetrömenden Gase, Alig. militärärsti, Zeltung, No. 14. S. 89. (Die Verletzungen bestanden in sehr oberflächlicher Verbrennung und Entzündung des rechten Anges). - 5) van der Hogge Zijnon, B. G. (Breda), Bffeet van den puntkogel, geschoten mit het achterlandegeweer der Nederlandsche Infanterie. Nerderi, Tijdechrift vonr Geneesk, 1869. Afd, I. Bl. 413, (Beschreibt die Section eines beim Scheibenschlessen auf 200 Schritt mit einer Spitzkugel des Biederlandischen Hinterladungs - Gewehres durch die Brust durch und durch geschossenen und auf der Stelle getodieten Corporale). - 6) Bonnafont, Bur la propriété dont jouiraient les tronce artériels de résister, mieux que les cordons nerveux, à l'action directe des projectiles aphériques. Comptes rendus de l'Académie des sciences, T. 71, No. 21, p. 707, --7) Billroth, Th., Ueler die relative Seltenheit der Kngeleinhellungen. Wiener med, Wochenschr. No. 49. 8. 1165. - 8) Merkel, Joh. (Nürnberg), Ueber Syphilis bei Verwundeten. Bayer, äretl, Intelligenabl, No. 49. 8. 600. - 9) Breuning, Gerh, v., (Wien), Ueber Behanding der Schusswanden mit Operationsvermeidnng. Sendschreiben an operirende Armsen und deren Aerste, Deutsche Klinik. 8. 336, 345. (Nichts von Bedeutung. Hervorhebung der von dem Vf. 1866 im Margarethener Spital ersjelten gineilgen Erfolge). - 10) Jangken, J. C., Ueber die Behandlung der Schneswunden ohne operative Eingriffe. Berliner klin Wochenschr. 8. 625. (Vf, publicirt 5 ihm vom Hofmedicus Dr. Boettcher in Dessan zugesandte Krankheitsgeschichten. bel denen die Heilung ohne operative Eingriffe, ohne Anwendung der Sonde erfolgte: 1. Zerschmetterung des Oberarmkonfes. 2. Zerschmetterung des Astragalus, Auftreten von Tetanus, Verbranch von 96 Unsen Chloroform in 12 Tegen. 3. Schnes durch die Bauchdecken, 4. 5. Weichthelischüsse des Oberschenkele). -11) Brinton, John H. (Philadelphia), On iastantaneous rigor, as the occasional accompaniment of sudden and violent death. Amer. Journ. of the med. Sc. Vol. 69. p. 87.

Bonnafont (6) führt für die behauptete Eigenthümlichkeit, dass die Arterienstämme besser als die Nerven dem directen Andringen sphärischer Kugeln widerstehen, folgende zwei von ihm in Afrika beobachtete Fällen.

1) Rin französischer Soldat erhielt à bout portant eine Gewehrschuss, das Projectil drang von hinten nach vonz in die r. Achselhöhle ein, trennte den Plexus brachialis fast vollständig, ebenso wie die Vens azillaris, während die Haut und alle anderen Pleischneiles stark zerrissen, zermalmt und selbst durch das Pulver geschwärzt waren. Der Pfropf war in der Wunde geblieben. Allein die Arterie war intact und lag in der Ausdehnung von 4-5 Ctm. frei in der Wunde. (Verlauf und Auszang bei diesem Falle sind nicht angeführl.)

2) Ein Lieutenant, jetzt Cavallerie-General, erbielt eberfalls 1838 à bout portant einen Schuss in die Achselhöhl e; die Kugel durchdrang von unten nach oben den histeren Rand der Achsel und tratam vorderen Theile derselben den vom M. pectoral. maj. gebildeten Rand derselben durchbobrend, aus. Es fand sich vollständige Zersförung der Haut der Achselhöhle, Trennung der Nervenstämme und der Vene mit Erhaltung der Arterie, welche in der Ausdehnung von 4 Güm, freilag. Wenn man, wie es B. that, durch die beiden Oeffnungen, machdem mad den Arm in die Stellung, wie sie im Augenblick der Verwundung gewesen, brachte, eine Sonde führte, so traf man dabei unmittelbar auf die Arterie, und B. glaubt dass dieselbe auch von dem Projectil berührt wordes sein muss.

Der weitere Verlauf der Verletzung und der jetzige Zustand des Gliedes sind nicht erwähnt.

Die Gründe für diese Eigenthümlichkeit secht B. 1) in dem cellulösen und elastischen Bau der Arterienwandung 2) und vorzugsweise in ihrer cylindrischen Form, welche die Füllung mit Blot und die Pulsationen noch resistenter machen. Unter diesen Umständen lässt sich annehmen, dass ein Robr mit giatten, resistenten und clastischen Wänden bis zu einem gewissen Grade einem sphärischen, mit grosser Schnelligkeit geschleuderten Projectii mit ebenfalls glatter Oberfläche eine leichte Ablenkung mittheile könne, da es bekannt ist, dass eine solche oft derch das Begegnen eines ganz unbedeutenden Hindernisses verursacht wird.

BELROTH (7) ist der Ausicht, dass die Annahme, Metall zumat Kugeln heilten verhältnissmässig leicht im Körper ein, für die modernen Projectile nicht zutreffend ist, dass dieselben vielmehr in den weitaus meisten Fällen bald früher, bald snäter Eiterung erzeugen. Da er die meisten von ihm ausgezogenen Blei-Projectile in Ihrer Form der Art verändert fand, dass sie zu unförmlichen, meist sehr scharfkantigen Klumpen geworden waren, betrachtet er die durch sie veranlassten Abscesse and progressiven Phlegmonen als durch die Irritation der scharfen Kanten hervorgernfen; dasselbe gilt auch von den Granatsplittern. Die Zerklüftung der Projectile ihrerseits ist auf das Gegenschlagen gegen einen Knochen, welcher entweder zerbrochen oder stark gequetscht wird, zurückzuführen. Die dadnrch entstehende Osteomyelitis und Periostitis haben gleichfalls Zellgewebs-Vereiterung oft zur Folge. - Andererseits beobachtet man auch, dass nicht deformirte Projectile, die einen Knochen nicht berührt haben, Eiter ung erzeugen, und hierfür sucht B. den Hanptgrund in der acuten Zerrung des lockeren Zellgewebes durch den schweren metallischen Körper, indem leichtere Metallkörper (Schrot-, Revolverkugeln, Nadeln u. s. w.) diese Wirkung nicht haben.

MERKEL (8) theilt seine Erfahrungen mit, die er bezüglich des Verhaltens von gleich zeitiger Syphilis und Verwundung gemacht hat, und die allerdings sich nur auf 3Fälle, nämlich eine Hydroceleoperation and 2 Schussverletzungen an Hand und Vorderarm, belaufen. Seine dabei gemachten Wahrnehmungen resumirt er selbst folgendermaassen: 1) Die Syphilis stört den regelmässigen Wundheilungsprocess in der Regel nicht. 2) Sie zeigt sich dann, wenn die Infection vor nicht zu langer Zeit vor der Verwundung stattgefunden hat. 3) Selbst schwere Wunden, Gelenkwunden, Wunden mit consecutiven, eitrigen Infiltraten in der Tiefe können unbehelligt von der Syphilis heilen. 4) Wenn sich die Syphilis nach Wunden zeigt, so erscheint sie mit Vorliebe anf der Haut, sei es in Form kleiner Ausschwärungen an der beginnenden Narbe. oder in den sonst gewöhnlichen Recidiven der allgemeinen Decke.

BRINTON (11) hatte während des Amerikanischen Kriegs mit mehreren Collegen, die ihm darüber Mittheilungen gemacht haben (THOM. B. REED, J. N. BURTNETT), wie dies schon im Krim- nnd Italienischen Kriege (nach CHENU) von Französischen Militärärzten (ARMAND, PERIER), und auch im letztvergangenen Deutsch-Französichen Kriege (vgl. Rossbach, Bd. I. S. 170) beobachtet worden ist, Gelegenheit bei den durch eine schwere Verwundung augenblicklich Getödteten sofortige Tod tenstarre zu beobachten, d. h. es fanden sich die betreffenden Leichen genau in derselben Stellung, welche die Lebenden im Augenblick der Verletzung eingenommen hatten. Indem wir die angeführten einzelnen Fälle übergeben. wollen wir hier nur die Schlusssätze des Vf. anführen: 1) Die Starre hatte sich im Augenblick des Todes entwickelt: 2) Die Stellungen der Leichen waren die des letzten Augenblickes des Lebens; 3) Der Tod muss augenblicklich und ohne Convulsionen und Todeskampf gewesen sein; 4) Die Starre ist wahrscheinlich länger andauerud, als gewöhnlich angenommen wird; 5) Es ist sehr zweifelhaft, ob auf diese angenblickliche Todten- oder Schlachtfeld-Starre Biegsamkeit folgt, um ihrerseits von der gewöhnlichen Todtenstarre gefolgt zu werden.

II. Kriegschlrurgische Diagnostik und Therapie (Verband, Transport u. s. w.)

1) Kempardick (Solingan), Der slectrieche Kugalencher, Dautsche Klinik No. 41. 8, 375. (Bedients eich bei einem Schues durch die Metatarsalknochen zur Ermittelang des Projectils mit Erfolg des von dem Instrumentmacher Schmidt in Berlin (Firma A. Lutter) verbesserten electrischen, mit einer Glocke versehenen Kugelsuchers.) - 2) Liebreich, Oscar, Eine electrische Sonde. Barliner klin, Wochenschr. S. 517. - 3) Hoffmann. P. W. (Berlin), Beltrag aur Diagnostik in der Kriegschirurgie. Ebendas. - 4) Monoyer (Strassharg), Emploi du courant électrique pour découvrir la présence des corps étrangers métalliques eu sein des tissus. Explorateur électrique de Trouvé. Gas, médic, de Strasbourg, No. 24, p. 278, (Kurze Beachreibung der electrischen Sonde von Tron vé, ohne Beihringung von Versuchen oder Erfahrungen mit derseiben.) - 51 Corllen, Moyen facile de reconnaître la présence d'ane balle dans les plaies par armes à feu. Gas. des hôpit. No. 100. (Empfishit die nach Lecomta's Angaben von Lüer angefertigte Zangensonde, gann analog der Hunter'schen oder Hales'schen Hernröhrenzange la verjüngtem Massataba, am mit den vorstehenden Branchen etwes von dem zweifelhaften festen Körper - Projectil - abenkneipen.) - 6) Bets, Friedr., Die Hackeneonde eum Extrahlren von Knochensplittern. Memorab. No. 9. S. 222. - 7) Tuson, T. E., Description of a new bullet extractor. Med. Times end Gas. Vol. II. p. 152, 464, 489. (Ein noch nicht erprobter Kugelzieher, fadernde ane einer Canula hervortretende 3 Branchen, awiechen sich eine Art von Korkzieber, der in die gefasete Kugel eingeschraubt wird, aufnebmend) -- 8) Es march, F., Der erste Verhand auf d. Schlechtfelde Mit 1 Kupfertaf, auf Leinwand, 2, Anfl. Kiel. --9) Schnuyder (Freihurg, Schweis), Ein Oberechankel-Varhand. Allgem. militärärztliche Zeltg. No. 1, 8, 10. -- 10) Bonnafont. Mémoire sur un nouvel apparell contentif appliqué epécialement aux fractures communitives des jembes par armes à fau. Bullet. gén. de thérap. T. 79. p. 408, 452. (Grund-Brett mit 4 Pfosten zur Ausführung der Extension und Contraextension mit Hölfe von Gurten; Anfhangung der Ferse an zwel enderen Pfosten: Einwickelung des Beines mit Scultet'schen Bindenstreifen. Anführung von 4 Fallen von complicirten (aber nicht Schnes-) Fracturen, bei denen der Apparat mit gutem Erfolge angewendet warde.) - 11) Philipps, Bolte-gouttière à supension appliquée au traitement des fractures des membres; emploi d'un nouveau procédé, la coaptation immédiate pour la contention execta et parmauente des fragmente déplacés; application de l'eppareil comms moyen de trensport à l'armae. Unios méd. No. 98, 100, 101. - 12) Stanelii, Endolf (Moskau), Das Triclinum moblie oder die aufrichtbare dreifsch schlese Ebene betrachtet im I. Theil als Bruchbett für die Heilung der Oberschenkel- und Scheukelheisbrüche und als Lagarungsapparat bei Hüftkrankheiten j lm II. Thell ale Grundlage eines neuen Systeme für den Verband und Transport Schwarverwundeter im Kriage, 2. vermehrte n. umgearbaitete Anfl. Barlin. 1871, S. 132 SS. X1 Taff. - 13) Carrièra, Ed., Raveillé-Parise et les pansements des pleles de guerre avec les feuilles de plomb. Union méd. No. 98, p. 249. (Reclamirt für diesen Militär - Chirpren des arsten Keiserreiches bareits die Anwendung von Biel - Folla zum Bedecken der Schueswunden.) - 14) Smart, William R. E., On the treatment of gunehot wounds by chloride of sinc. Brit. Med. Jonra. Vol. II. p. 434. (Beachrabt einen Pall, wo die Anwendung Barnett's Solntion mit Wasser (1:9) verdannt von sehr gutsm Einfinse war.) - 15) Asterisk, On the surgical lessions of the late war. Boston Med. and Surg. Journ. Apr. 14.

p. 277. (Reclame für ein Präparat genannt: lehthyocolla prasparata Spaldingil),

Der von Likbright (2) angegebene Apparat einer eletrischen Kugelsonde, der sich durch Einfachheit nud Kleinheit auszeichnet, ist im Wesentlichen nach dem von Ruhmkorff angegebenen Princip construirt und schliesst Kette und Galvanometer in sich. Er ist folgendermassen zusammengesetzt:

2 runde Holzplatten, etwa 2" im Durchmesser und 5" dick, werden durch 2 von einander getrennte Messingcharniere zum Aufeinanderklappen eingerichtet; in der einen Platte befindet sich ein Element, bestehend aus Kupfer-Zink, das als Kugelschale geformt, eingelassen ist und durch eine Messingfeder zusammengedrückt wird; von diesem Elemente geht die Verbindung vermittelst in das Holz eingelassenen Drahtes in die Charniere und von hier in die andere Holzplatte. Der eine Draht ist auf Rollen, die ebeufalls in das Holz eingelassen sind, gewickelt, geht dann an eine kleine Klemmschraube, der zweite Draht geht direct an eine andere Klemmschraube, die Rollen sind bedeckt von einer kleinen Platte, auf der eine Magnetnadel schwingt. Man sieht leicht ein, dass in dieser Form Element und Galvanometer in einen möglichst kleinen Raum gebracht sind. Zum Gebrauch schiebt man zwischen die Kupferzinkplatte ein Stückehen Löschpapier, das mit Wasser gut gefeuchtet ist, und auf welches ein Paar Kornchen Kochsalz gestreut werden. Der ganze Apparat wird so hingestellt, dass die Magnetnadel auf die 0 der Scheibe zeigt. - An den Klemmschrauben befestigt man die Leitungsdrähte !die am besten beweglich geflochtene Metalldrabte sind), um sie mit Nadeln oder einer Sonde zu verbinden. -

Die Metallsonde ist so angefertigt, dass beim Untersuchen in dem Wundkanal die Möglichkeit der Berührung auf alle Fälle gegeben ist, und ausserdem der Reinigung der Sonde sich nicht Schwierigkeiten in den Weg legen. Es laufen die mit Klemmschrauben versehenen Drahte in einem elastischen Katheter und endigen in Metallplatten, zwischen denen sich ein keilförmiges Stück Elfenbein befindet, der gauze Knopf hat ein birnförmiges Ansehen; um beim Einführen der Sonde die Stellung des Spaltes beurtheilen zu konnen, sind der Länge des Katheters nach Fäden eingeweht. - Bei der Diagnose durch Stich genügt es Nähnadeln mit dunnem Drath an die Leitungsdrähte zu befestigen; es sind auch kleine gestielte Nadeln mit Klemmschrauben in Anwendung gezogen worden. - Beim Gebrauche ist nur die Vorsicht zu beobachten, dass die Enden des Drahtes sich nicht ausserhalb der Wunde berühren; um die Nadel gut beobachten zu köunen, stellt man den Apparat dicht neben dem Patienten auf.

In dem von Hoffmann (3) näher beschriebenen Falle wurde bei einem Patienten, der schon einige Monate in Feldlazarethen behandelt worden war, von 3 unterhalb des Caput übiae befindlichen Vorsprüngen mitelst des Llebreich schen Apparates constatirt, dass 2 davon aus Metall bestanden Es waren dies, wie die gemachten Incisionen ergaben, die zwei Theile einer Chassepotkugel, welche ein die Tuberositas tibiae umfassendes und den dritten Vorsprung bildendes Fragment abgesperngt hatte.

Bsrz's (6) Hakensonde znr Extraction von Knochensplittern ist eine feine silberne Knopfsonde, deren eines Ende in ein spitzwinkeliges ungefähr 1 Linie langes Häkehen umgebogen ist. Das Häkehen darf nicht zn lang sein, damit es den Wandkanal nicht unnöthig aufreiset und den Knochensplitter umgehen kann, spitzwinkelig muss es sein, damit der Splitter sich in ihm einkelien kunn: iedoch darf der Winkel anch nicht zu klein sein, weil sonst der Splitter nicht eindringt. Die Hakensonde wird wie iede andere Sonde eingeführt : fühlt man den Splitter. so schiebt man sie noch tiefer ein, bis man annehmen kann, das Häkchen befinde sich hinter demselben, worauf angezogen wird. - Die Vorzüge, welche die Hakensonde haben soll, fasst B. folgendermaassen zusammen: 1) Hat man einen Knochensplitter diagnosticirt, so brancht man kein zweites Instrument einzuführen, um ihn zn extrahiren, vorausgesetzt, dass der Knochensplitter mobil und nicht zn gross ist. 2) Sitzt der Knochensplitter an der Wand des Schusskanals oder in einer Bucht desselben, so kann man ihn leichter von seiner Stelle wegschieben, als mit einem Pincetten-artigen Instrument. 3) Kleidungsstücke können sich leichter an der Hackensonde einhängen. 4) Querliegende Knochensplitter werden leichter eine der Extraction günstigere Lageverändernng durch sie erfahren, als durch das Fassen mit Pincetten-artigen Instrumenten, weil, wenn man sie durch letztere fest fasst, das Drehen des Splitters erschwert oder unmöglich gemacht wird. 5) Die ganze Handbabung der Hakensonde ist weniger schmerzhaft und sicherer, als das Pincettiren.

PHILIPPE'S (11) Apparat besteht in einer den Untersehenkel und Fuss auf der Hinterfläche umfassenden Drahtrinne, welche in einem Beinladenartigen Kasten mit Hülfe von mehreren Riemen zn beiden Seiten aufgehängt ist. Beim Oberschenkelbruch soll noch eine zweite, an der Aussenseite längere Drahtrinse hinzugefügt und mit der ersten durch Riemen oder Bänder vereinigt werden. – Es werden 11 mit diesem Apparat behandelte Fälle, 7 Fract. des Unterschenkels (darunter 3 complicitre), 2 der Kniescheibe, 2 des Oberschenkels angeführt. Von einem practischen Versuch zur Verwendung des Apparates beim Verwundeten-Transport ist nicht die Rede.

SCHNUYDER (9), Schweizerischer Divisionsarzt, hat Schienen construiren lassen, von ihm "Tuchschienen" genannt, welche in einer Anzahl von beliebig langen, nicht über 21 Ctm. breiten, etwa 3 Mm. dicken Schienchen (Fournieren) aus recht biegsamem Nussbaumholz bestehen, die, dicht nebeneinander gelegt, in Leinwand oder starkes Baumwollenzeug eingenäht sind (also sich ähnlich wie die Goocu'schen oder sogenannten englischen Schienen, oder die aufrollbaren Tischdecken verhalten) und zur Umbüllung des gebrochenen Gliedes, welches entsprechend gepolstert werden mass, benutzt werden können. Soll damit ein Transport-Verband hergestellt werden, so kann er über die Kleider angelegt und mit Tüchern festgehalten werden. Der nach diesen Principien für den gebrochenen Oberschenkel construirte Verband ist oben am breitesten (ans 18 je 2 Ctm. breiten Fournieren bestehend) nm den Oberschenkel ganz zu nmfassen, weiter abwärts, und für den Unterschenkel eine Hohlrinne zu bilden, sind nur die 10 mittelsten Fourniere erhalten, und am Fusse endlich sind zur Aufnahme der Ferse die 4 mittelsten Fourniere weggenommen, während die beiderseits erhaltenen 3

Fourniere seitlich den Fnss stützen. -- S. veranschlagt die Herstellungskosten des Verbandes auf etwa 6 Gelden

Der Apparat von Stanklli (12), dessen Bestimmang der Titel des Werkchens angiebt, besteht im Wesentlichen aus 3 unter einander durch Charniere beweglich verbnudenen Brettern von entsprechenden Dimensionen: a) zur Anfnahme des Kopfes und Rumpfes, b) beider Ober-, c) beider Unterschenkel. Der Apparat kann, wie leicht ersichtlich, als Lagerangsbett zur Heilung von Oberschenkel- und Schenkelhalsbrüchen (in welcher Eigenschaft Vf. denselben angeblich durch 20 jährige Erfahrung erprobt gefunden hat) benutzt werden, oder er kann anch - und für diese Verwendung ist er von Vf. noch nicht practisch versucht worden - mit einfachen Aufhänge - Vorrichtungen znm Transport Verwundeter benutzt werden, und zwar theils mit Hülfe von 1 oder 2 Stangen durch Menschen, wie ein Palankin oder eine Tragbahre getragen, oder auf dem Packsattel eines Pferdes befestigt, oder in einem Bauerwagen oder einer Räderbahre n. s. w. aufgehängt, oder endlich in einem leeren Bettgestell aufgestellt. - Wenn das Princip, welches bei dem vorliegenden Transportmittel in Benutzung gezogen ist, unzweifelhaft ein allbekanntes und bewährtes ist, so fragt es sich doch, ob die practische Ausführung der von dem Verf. gemachten Vorschläge sich so leicht gestalten wird, wie er es für möglich zu halten scheint, und müssen wir die Lösung dieser Frage der Zukunft vorbehalten.

III. Kriegschirurgische Berichte und gesammelte Beobachtungen.

Hennever, Adolph (Kopenbigee), Die danischen Inveilden sos dem Friege 1864 in Gratlicher Braiehung. Archiv für klin. Chirurgie. Bd. XII 8, 386. - 2) Riedi unt Ebner (Cettero), Aus dem k. k. Truppenspitel In Cattaro. Wiener med. Wochenschrift 8. 155. 173. - 3) Czerny, Vincene, ans den Kriege-Lezarethen anno 1870. Eben es. S. 1107, 1134, 1157, 1183. 4) Derselbe, Bericht über die im College Stanislaus in Weisseehurg behandelten Verwandeten. Bb-ndes. 8, 1251, 1283, 1305. 1328, 1355, 1373 1409, 1426, 1447, - 5) Derselbe, Kriegechirurgische Beobiehtungen und Mittheilungen. Wiener medic. Presse. No. 46 S. 921. - 6) Billroth, Th., Chirurgische Briefe ace den Feld-Lazerethen von Weissenburg und Mennheim. Berliner klin. Wochenschr. S. 513, 525, 527, 549, 561, 573, 585. 597. 609. 621. - 7) Sédillot, Observations rejetives ann indications chirurgicales et enx conséquences des amputations, à ie sulte des blessures par les ermes de guerre. Comptes rendus de l'Acad. des sciences. T. 72. No. 11. p. 421. - 8) Idem, Suite des indicatione relatives eux emputations feites à le suite de bissare per les semes de guerre. Sultes funestes de l'encombrement et de tont ce qui s'oppose à une parfaite sération des lieux où sont reçus les blessés. Conditions qui devront augmenter les chances de guérisons; mesures proposées à cet effet. lbid. No. 12, p. 435. - 9) Chirnrgie de guerre. Du treitement des fractures des membres par armes à feu. Lettre de M. C. Sédillet à M. le professeur Stoeber. Gaz. méd. de Stresb. No. 22 23. 24. 25. - 10) Herrgott, Ambulance du Petit et du Grand-Sémineire pendent le elége de Strasbourg. Ibld. No. 24. p. 280. - 11) Mee Cormec, William, Recollections of work in an ambulance. Brit. med. Journ. Vol. II. p. 483, 525, 548. 575. 601. 652. - 12) Derselbe, On the angleai practice of the war. Lancet. Vol. 11. p. 626. - 13) Derseibe, Notes and recollections of an ambulence surgeon, being en account of work done under the red cross during the compaign of 1870. London 1871, 8. XII and 155 pp. with plates. - 14) Sprengler, Josepb (Angeburg), Das 6. k. b. Aufnehms-Feldepital bei Seden. Bayer, ärstl. Intelligbl. No. 46. S. 559. (Friebnisse des en operativer Belbilfe 4 Wochen bei den bayer, Trappen befindlichen Vf. zu Rescourt, 14 Stande von Sedan, woeelbet sich das Aufnahme-Spital etablirt hatte, mit 350 Blessirten; später enf 450 und darüber wechsende Zahl von Verwunderen nnd Krenken). - 15) Deegnin. Quelques considérations enr les blessures par armes de guerre. Arch, méd. belges. Novembre, p. 269, (Bemerkungen, die der Vf nech der Schlecht bei Sedan in den Ambulancen von Paliseni und Boullion mechte; obne Interesee). - 16) Norton, A. Trehern, Notes from the wer. Med. Times and Gez. Vol. 1f. p. 443, 474, 499, 528. (Bemerkungen eines, wie es scheint, von dem Englischen Hilfs-Verein in den Lazarethen bei Mets (Briey) beschäftigten Aretes; eus denselben let, obgisich eine Ansehl Eineelfälje skizzirt angeführt wird, nichte von Beleng hervorzuheben). - 17) Cosparl (Meinberg), Mittheilungen eus dem Reservelasareth 11. eu Frankfurt a. M. Deutsche Kilnik. S. 436. 451, 465. - 18) Evrerd, Observations de pleies par armee à feu. Recuell de mêm. de médec, etc, militaires. Oct. p. 327.

HANNOVER (1) hatte als ärztliches Mitglied and 2. Vorsitzender der 3. Section des Central-Comités in Kopenhagen (Section für Invaliden, Wittwen und andere Hinterlassene) Gelegenheit, von den dänischen Invaliden ans dem Kriege 1864 eine grosse Zahl persönlich, znm Theil wiederholt, zn nntersuchen and hatte alle an die gedachte Section gerichteten Anträge um Unterstützung und die denselben beiliegenden Atteste über Befinden und Arbeitsfähigkeit jedes Einzelnen zu prüfen. - Dem allgemeinen Eindruck nach erschien H der Invaliditätsgrad der Invaliden von 1864 grösser als derer von 1848-50, und schiebt er dies auf die inzwischen eingetretene Vervollkomnung der Bewaffnung und die vielen Verletzungen durch Artillerie-Projectile bei dem Kampfe um die Düppeler Schanzen, welcher die grösste Mehrzahl der Verletzungen lieferte. - Die Gesammtzahl der bis zum 31. December 1869 vom Staate pensionirten und versorgten oder vom Central-Comité unterstützten Invaliden beträgt 1936 (1886 aus dem Heere, 50 aus der Flotte); davon sind 1588 (1553 aus der Armee, 35 aus der Flotte) nach äusseren Verletzungen, 348 nach inneren Krankheiten invalide geworden. Es befinden sich ferner unter der Gesammtzahl 49 Officiere (darunter 1 Arzt, 2 Officiers-Aspiranten) von denen 36 nach äusseren Verletzungen, 13 nach inneren Krankheiten invalide wurden. - Mit Uebergehung der im Original näher erörterten, die Art der Unterstützung, den Wohnsitz, die Familien-Verhältnisse betreffenden Angaben, führen wir im Nachstehenden die Verletzungen der einzelnen Körpertheile an, welche die Invalidität bei den 1588 wegen Verletzung Invalidisirten herbeiführte:

Sitz der Verletzung:	Gesammt- Summe.	Darunter die Körper seite angegeben.			
		rechte	linke.		
Schädel und Gesicht	61	4	9		
Beide Augen	4	_	_		
Ein Auge	44	25	19		
Kiefer	47	8	8		
Hals	14	1	2		
Brust	59	32	20		
Bauch	13	-	_		
Rücken und Lenden	29	4	2		
Becken	17	9	7		
Genitalien	10	_	1		
Schulterblatt	37	20	15		
Oberarm	246	132	113		
Ellenbogen	54	23	31		
Vorderarm	133	66	66		
Hand	113	52	61		
Finger	55	32	21		
Oberschenkei	285	146	130		
Knie	58	27	25		
Unterschenkel	170	87	81		
Fuss	100	50	49		
Zehen	5	1	3		
Beide Unterextremi-					
täten	39		_		
Summa	1588	719	663		

Die Zahl der Verwundeten, die in dänlschen Lazarethen behandelt wurden, belief sich, nach den officiellen, aber, wie H. angiebt, aus verschiedenen Umständen durchaus unzuverlässigen Angaben des Stabsarztes Dr. Djörup, auf 2716, von denen 1140 als geheilt und dienstfähig entlassen, 1181 als zum Militär nntanglich erklärt wurden, 313 (in den Lazarethen selbst) starben und 82 gegen den Schluss des Jahres 1864 noch in Behandlung waren. - Nach dem Löffler schen Generalbericht waren in preussischen Lazarethen 1203 dänische verwondete Gefangene verpflegt worden, und von denselben in den ersten 48 Stunden und später im Ganzen 397 gestorben. - Wir nbergehen die von H. gemachten nach Körper - Abschnitten geordneten Zusammenstellungen der Verwundungen bei der dänischen und preussischen Armee (1864), verglichen mit den betreffenden Zahlen aus den Kriegen von 1848-50, dem Krimund nordamerikanischen Kriege. Fast alle diese Zahlen ruhen auf so unsicherer Basis, dass auf dieselben nur änsserst wenig Verlass ist.

Wie ans der obigen Znsammenstellung ersichtlich ist, war die Invalidität etwas häufiger durch eine Verletzung der rechten, als der linken Seite bedingt.

Unter den am Kopfe verletzten Invaliden sind einige, welche nach Verletzung des Schädels und Gehirns gebeilt wurden und dauernd noch an leichteren Gehirn-Symptomen leiden; 1 z. B. an Ameisenkriechen sämmtlicher Gliedmassen, 1 an Ohnmachten, belde jedoch ohne Lähmung; 1 ist total taub geworden, angeblich in Folge eines Granatschusses, 12 sind auf einem Ohr taub, mitnoter auch harthörig auf dem anderen; bei 2 ist das Sehen auf einem Auge geschwächt, jedoch ohne Cerebralzufälle. Defigaration

des Gesichtes haben nur einzelne Invaliden erlitten. Verwachsung der Nasenlöcher 1.

Die Zahl der verloren gegangenen Augen, ist, wie oben zu ersehen, beträchtlich; einzelne indiriduen leiden zeitweise an entzündlichen Zuständen des destruirten Augapfels, die sich oft auch auf das gesunde Auge erstrecken.

Unter den 47 Kiefer-Verletzungen befinden sich 6 Verletzungen beider Kiefer, 10 des Ober-, 31 des Unterkiefers. Die Verletzung des Oberkiefers war in mehreren Fällen von Verlust des harten Gaumens begleitet, der durch einen künstlichen Gaumen ersetzt werden musste. Verlust von Zähnen oder ganzer Zahnreihen, beschränkte Beweglichkeit der Kiefer, sehr deforme Heilung oder Psendarthrose des Unterkiefers erschweren in vielen Fällen die Ernährung beträchtlich. Es findet sich unter den Invaliden auch ! mit Verwachsung der verletzten Zunge mit dem Boden der Mundhöhle, und 1 (aus dem Seegefecht bei Helgoland), dem der ganze Unterkiefer nebst den Weichtheilen, mit Ansnahme von zwei kleinen, mit? Zähnen versehenen, unbeweglichen Stümpfen, fortgerissen ist, bei gleichzeitiger Verwundung des einen Armes.

Unter den Invaliden nach Verwundung des Halses und Nackens sind drei, deren Stümen heiser. flüsternd oder fast klanglos ist; bei einigen ist das Schlincken erschwert, bei andern findet sich, nach Verletzung der grossen Nervenstämme, ausgedehnte Lähmung und Schwund des Armes.

Bei den Brust-Verletzten hatten einige noch Lungenfisteln; bei 3 war eine bedeutende Herzkrackheit entstanden, bei mehreren nicht penetrirenden Wunden war die Beweglichkeit oder die Innervation des gleichseitigen Armes gestört.

Auch melirere am Unterleib Verletzte leiden noch an Fisteln, einzelne haben noch das Projecti stecken, andere haben verschiedene andere Beschwerden.

Die Verletzungen des Rückens oder der Leden führten bei oberfäschlichem Sitz zu locates Schmerzen, Schwierigkeiten sich zu böcken; eine nach Verletzung der Wirbelsäule bei einem Invaliden zurückgebliebene Lähmung beider Beine nebst Harbeschwerden wurde später gehoben; 2 Invaliden, deset der obere Theil des Rückens beschädigt war, wurdet im weiteren Verlaufe blödsinnig.

Die Invalidität nach Beschädigung der Beckenknochen war im Ganzen nicht bedeutend; 1 mal war Schwund eines Beines, in einem andern Palle Steifheit des Hüftgelenks vorhanden.

Ein Invalide hat den ganzen Pen is und einen Hoden verloren und leidet an Exceriationen in Folge der mangelhaften Urinentleerung.

Bei den Verletzungen des Schulterblattes haben die Meisten nur über locale Spannung and Straffheit zu klagen; in wenigen Fällen ist Unbeweglichkeit des Schultergelenkes vorhanden.

Unter den (nach Abzug der Amputirten und Resecirten) 209 Invaliden mit Verletzung des Oberarmes haben ungefähr 10 eine mehr oder weniger
rollständige Unbeweglichkeit des Ellenbogengelenkes
in Folge von Beschädigung des unteren Endes des
Oberarmes. Verletzung der Nerven hat bei mehr
als 20 Invaliden Schwund des Vorderarmes nud
der Hand, Lähmung verschiedener Muskelgruppen,
Schlaffheit des Handgelenkes und Verkrümmung der
Finger bewirkt. Verletzung der Haupt-Nervenstämme
ati ne Fällen den ganzen Arm unbranchbar gemacht.
I Invalide, dem sämmtliche Weichtheile (anch Gefässe
und Nerven) der Innenseite des Oberarmes durch
einen Granatsplitter weggerissen wurden, hat einen
ganz unbrauchbaren Arm und fortwährend, noch nach
Verlauf von fast 6 Jahren, Geschwüre an den Fingerritten.

Von 54 Invaliden mit Beschädigung des Ellenbog en ge en ke se leiden 26 an einer vollständigen und unbeilbaren Ankylose, in einigen Fällen von Schwund und Kraftlosigkeit des Vorderarmes, oder Lähmung oder Krümmung einzelner Finger, besonders der 2 oder 3 letzten, begleitet. Am öftesten findet sich der N. nlnaris getroffen. Sehr verbreitet ist, bei aufgehobener Pro- nnd Snpination, eine solche Stellung der Hand, dass sie nicht mit ihrer Fläche gegen eine berizontale Ebene, wie es z. B. beim Schreiben erforderlich ist, gekehrt werden kann.

Bei den Verletzungen am Vorderarm, von denen bei 75 (excl. der Amputationen) genauere Auskunft vorliegt, waren nur 18, wo die Knochen nicht beschädigt sind; und zwar waren die Ulna allein bei 19, der Radins allein bei 8, beide Knochen bei 13 verletzt. In ungefähr 20 Fällen ist das Handgelenk, namentlich das rechte, unbeilbar steif geworden, in anderen sind nur einzelne Bewegungen der Hand oder der Finger beschränkt.

Beschädigungen der Hand haben bei 10 Invaliden eine gänzliche Unbrachbarkeit der rechten und nur bei 4 eine solche der linken Hand, bei 7 eine unbeilbare Steiffigkeit des r., und bei 2 eine solche des 1. Handgelenkes herbeigeführt. Bei 17 ist die Beweglickkeit des Handgelenkes nud bei 31 der ganze Gebrauch der Hand beschränkt. Krümmung, Steifbeit, Verlust mehr als eines Fingers finden sich bei 30 Invaliden.

Unter den 55 wegen des Verlustes eines einzelnen Fingers nnterstützten Invaliden haben 15 (3 Amputat) den Danmen, 30 (10 Amputat.) den Zeigefinger verloren.

Unter den 285 Invaliden mit Verletzung des O berschen kels sind nur 29, bei denen eine Verletzung des Knochens mit Bestimmtheit angefährt ist. Langwierige Fisteln, viele Jahre hindurch, Verkürzung des Beines, Contractur des Knies and sogar des Fusses, so dass der Invalide Krücken sehr lange Zeit oder für immer gebrauchen mosste, waren öfter die Folgen. Der Sitz der Verletzung ist nur in einer beschränkten Anzahl von Fallen angegeben, 69 mal war dieselbe im obersten Theile des Schenkels oder der Nates, je 24 mal war der mittlere und untere Theil desselben getraffen.

Bei den eonservativ behandelten Fällen und den überhanpt mit Erhaltung des Lebens geheilten Verletzungen des Knies waren in der Hälfte der Fälle nur die Weichtheile, besonders die Kniekehle verletzt; Steifheit, Geschwalst und Hinken verschiedenen Grades waren die gewöhnlichen Folgen. Selbst unter 10 Fällen, die mit Ausscheidung von Knochenstücken verknüpft waren, ist nur 4 Mal vollständige Ankylose erfolgt, sonst nur miunter Krümmung des Knies und Schwund der Unterschenkel-Muskeln.

Am Unterschenkel rührte die Invalidität 86 Mal von Verletzung der Knochen, nnr 31 Mal von Verletzung der Weichtheile her. Verkürzungen, Contracturen der Sehnen, Steifigkeit des Fnssgelenkes und der Zehen waren häufig Folgen der Verletzung.

Bei den Beschädigungen am Fusse führte die 13 Mei verzeichnete Verletzung des Finssgelenkes nur 7 Mal zur Ankylose desselben. Nur einzelne Invaliden leiden an Deformität des Fusses nach Verletzungen der Fusswurzel oder Verlinst der Knöchel. 13 Verletzungen der Ferse mit Knochen-Ausstossung hatten im Ganzen kein besonders grosses Hinderniss im Gange zur Folge. Die Zahl der Invaliden nach anderen Beschädigungen als Schnsswunden, war am Fusse grösser, als anderswei; 13 litten an den Polgen einer Distorsion, 10 an denen einer Contusion, Entzündung, Fractur u. s. w.

Invaliden mit Verlust der grossen Zehe oder einer oder mehrerer Zehen giebt es nur 5; merkwürdig ist die geringe Zahl der Invaliden nach Erfrierungen, deren kaum sich ein Paar auffinden lässt.

Gleichzeitige mehrfache Verletzungen anlangend, finden sich nur wenige Invaliden mit gleichzeitiger Verwundung der oberen und unteren Extremitäten; dagegen nicht wenige, bei denen bei de unteren Extre mitäten getroffen wurden; so bei 12 beide Oberschenkel, bei 13 beide Unterschenkel, bei 3 beide Unterschenkel, bei 3 beide Fässe, bei anderen abwechselnd Ober- und Unterschenkel, Fuss and beiden Seiten. Verhältnissmässig ist die Invalidität nach Beschädigung beider Unterschrenkitzen nicht bedentender gewesen, als nach Verletzung einer einzelnen.

Einzelne Iuvaliden haben durch lange fortgesetzten Gebrauch von Krücken, durch Drack auf die Armnerven, einen paralytischen Zustand der Arme erhalten.

Von den bisher ausser Betracht gelassenen 99 Invaliden, an welchen Amputationen oder Resectionen nnternommen worden waren, waren 30 an der oberen, 69 an der unteren Extremität amputirt; von den Resectionen waren 31 an der oberen, 1 an der unteren Extremität ausgeführt. Die Vertheilung dieser Operationen war folgende:

Art der Operation.	rechts.	links.	Summa
Exarticulat. humeri	1 9 5	1 12 2	2 21 7
Summa	15	15	30
Amput femoris	16 13 2	17 19 1	33 32 3
Amput extremitatis infer- utriusque	_		1
Summa	31	37	69
Resectio capitis humeri	8 5 1	7 11 —	15 16 1
Summa	14	18	32
Summe der Amputatt. und Resectt.	60	70	131

Unter den amputirten Invaliden befinden sich 5 von der Flotte, 1 mit Ampnt. des Ober-, 2 des Unterschenkels, nach dem Gefecht bei Helgoland, 2 mit Ampnt. des Oberarms, nach Beschädigung bei Arminning der Schiffe. Der eine Invalide mit Doppel-IAmputation (Amput. craris sin., Exart. pedis dx.) trägt einen Stelzfass und elnen künstlichen Fass; sein Gang ist gut, nur mit Hölfe eines Stockes.

Das Central-Comité hat sich nnr in 5 Fällen veranlasst gesehen, den Ampntirten ein künstliches Bein oder einen Stelzfuss mlt Charnier zu bewilligen; aber selbst von diesen benntzen 2 gewöhnlich nur den einfachen Stelzfuss; auch sollen die in der Gefangenschaft ampntirten Dänen, welche in Kiel sowohl künstliche Beine als künstliche Arme erhielten, in der Heimath angekommen, die ersteren mit dem einfachen Stelzfuss vertauscht haben, während die künstlichen Arme sich "leider ganz nnbranchbar" (?!) zeigten. Die von Nynop construirte Arbeitsklaue bewährte sich dagegen vollständig, und wnrde von vielen Invaliden mit amputirtem Vorderarme znm Tragen und Festhalten selbst schwerer Gegenstände mit gntem Nutzen angewendet. Das Allgemeinbefinden der Amputirten war im Ganzen gnt; über lokale Zufälle wurde in den ersten Jahren von 12 Invaliden geklagt. Das Central-Comité hat sich bemüht, die Arbeitsfählgkeit derselben so viel als möglich durch entsprechende Unterstützungen zn fördern. - Ueber das Loos der Resecirten, welches von H. bekanntlich als ein "trauriges" bezeichnet wird, und die Remonstration von Löffler, haben wir bereits im vorigen Jahresbericht (II. S. 311 ff.) referirt: wir kommen desshalb hier nicht darauf zurück.

In Betreff der Invaliden nach inneren Krankheiten wollen wir nur in der Kürze erwähnen, dass von den 348 hierher Gebörigen Febris typhoidea 36, Febris rheumatica und Pneumonie je 11, Plenritis 16, Bronchitis chron. 12, Rhenmatismus chr. 27, Morbicordis 30, Phthisis 98, Ophthalmia 16, Herniae 13 Mal, den Grand zur Invalidisirung abgaben. Den kurzen Bericht über das Befinden derselben übergeben wir hier.

RIEDL und EBNER (2) geben die Statistik des kleinen Feldzuges in Dalmatien. Es wurden seit dem Beginn der Action bis zum 30, Novbr. 1869 in das k. k. Truppen-Spital zu Cattaro aufgenommen; 144 Mann, davon 59 leicht, 85 schwer, 4 mehrfach verletzt, 5 mit Gelenkverletzungen. Es befanden sich daranter 34 mit Contasionen und Quetschwunden, 1 Fractor, 1 Hiebwunde, das Uebrige Schusswunden. Dem Range nach befanden sich darunter 7 Offiziere, (2 †), 136 Unteroffiziere und Soldaten (3 †), 1 Maulthiertreiber. - Die Quetschungen, Quetschwunden und die Fractnr waren, in Folge der eigenthümlichen Kampfesweise, durch herabgerollte Steine verursacht. -Bei den 75 Schusswunden der Extremitäten waren 5 mit Gelenkverletznng (2 Ellenbogen-, 1 Fuss-, 1 Fusswurzel-, 1 Handgelenk) verbunden. - Operative Eiggriffe worden folgende vorgenommen: I Enucleation im Schnitergelenk, 2 Resectt. des Ellenbogengelenks, 1 Exstirpation des 3. nnd 4. Mittelhandknochens, 1 Pirogoff sche Fnss-Amputation - Von den bei Abstattung des Berichtes hereits Verstorbenen 5 hatten 2 Brustverletzungen, 1 eine Halsverletzung, 1 eine Fussverletzung, mit nachfolgender Verjauchung, I mehtfache Kopfwunden, einen Schuss der Weichtheile des Beckens und eine Anfschlitzung des Hodensackes erlitten.

CZERNY (3, 4, 5) hatte die günstlige Gelegenheit, mit Billrotii, 2 Tage nach der Schlacht bei Weissenbnrg daselbst anlangend, die überwiegende Zahl der Schwerverwundeten mit Jenem zn übernehmen, und die absolut Intransportablen fast 5 Wochen hindurch daselbst in Behandlung zu behalten, worauf dieselben (92 an der Zahl, darunter 15 Oberschenkel- feine beiderseitige], 10 Unterschenkel-Fracturen, 6 Brustschüsse, über 7 Resecirte, 10 Amputirte [1 an beiden Unterschenkeln]) unter BILLROTH's Aufsicht in die Mannheimer Spitäler gebracht wurden. - Indem wir die Mittheilungen über die in Weissenburg vorgefnndenen Verhaltnisse hier übergehen, wenden wir uns sogleich so dem von C. abgestatteten Special-Bericht über die von ihm im Collège Stanislaus zu Weissenburg (einem Gymnaslum mit Pensionat) behandelten 90 Patienten, 39 Deutsche, 51 Franzosen (darunter 2 Offiziere) von denen zur Zeit der Abschliessung des Berichtes bereits 31 gestorben waren, zum Theil in Folge der Schwere der Verletzung, zum Theil in Folge von aufgetretenen accidentellen Wundkrankheiten. Abgesehen von 2 innerlich Kranken, boten die 88 Verwundeten folgende Verletzungen dar:

3 Schidelfract. (1 Spät-Trepantion †); 2 Oberkiefer-Fract.; 1 Unterkiefer-fract.; 2 Halswundeu (beide † 1 durch Biutung aus der V. jugularis, 1 an Trisms); 7 perforirende Brustschüsse (2 †); 3 nicht perforirende Brustschüsse (darunter ein Scapularschuss); 1 perfor-Bauchwunde (†); 1 nicht perfor bauchwunde; 1 Wiirbelsäulenschuss (†); 3 Beckenschüsse (2 †); 1 Handreitstung (Finger-Amputation): 1 Weichtbellechus der Oberatremität; 2 Schultergelenkschüsse (2 Rosectt); 3 Fractt des Oberarms (1 Enucleation, 1 conservaire behandelt; 1 mit Splitterextraction behandelt †); 1 Ellentogenschuss (Resect); 16 Weichtbellschüsse der Unterextremität und 21 Oberschenkelfractt. (davon 10 †, 1 an purulentem Oedem, 1 an Gangrin wegen Gefässzerreissung, 3 an Trismus, 1 uach Secundär-Amput, 1 nach Ligatur der Aorta, 1 nach Amputation); 8 Unterschenkel-Fractt (4 amputirt, davon 2 †); 4 Hüftgelenkschüsse (daler); 6 Knieschüsse (davon 5 †, 2 amputirt, davon 1 †); 1 Sprungerelenkschuss (Rasection).

In Summa waren es also 88, mit 31 Gestorbenen. Von den einzelnen, mehr oder weniger ausführlich mitgetheilten Fällen führen wir folgende

hier an:

Nr. 49. 26jähr. Bayer, Schuss oberhalb der Mitte des Oberschenkels von innen und vorne nach hinten und aussen, ohne Knochen-Verletzung; am 4. Tage Erscheinungen von Gangran am Unterschenkel mit bestigen Schmerzen; 3 Tage darauf bei unvollständiger Demarkation, Amputation des Unterschenkels, 1 Zoll unter der Spina tibiae, wobei die Haupt-Arterien nicht bluteten. ladessen ging die Gangran weiter, auch bis zum Oberschenkel, und zwar derart, dass nur vorne (die Kniescheibe bedeckend) und hinten die Haut erhalten blieb, auf den Seiten aber bis zu der Schussöffnung hin Alles grangranescirte. Bedecken der enormen Wundfläche mit Gypstheerpulver. Am 25. Tage nach der Verletzung wurde das Periost des Oberschenkels bis zum oberen Drittel zurückgeschoben, der Knochen daselbst durchsägt und die Kniescheibe ausgeschält. Die unformliche, riesige Wundfläche scheint sich später, in Mannheim, wohin Pat. 7 Tage nach der Operation gebracht wurde, günstig gestaltet zu haben.

Unter den 21 Oberschenkel-Fracturen, davon 1 beiderseitig, kamen 9 Todesfälle vor und zwar
starben von diesen 3 au Trismus, 4 au Pyaemie, 2 an
Erysipel Zur Behandlung wurden theils die Extension, theils Gypsverbände angewendet. — Der Fall,
in welchem schliesslich, wenn auch unabsichtlich, die
Aorta abdominalls unterbunden wurde, ist
folgender:

27jahr. Franzose, Schussfractur im oberen Drittel; sm 4. Tage wegen Nachblutung Unterbindung der Art. femoral, communis nahe oberhalb der Art. profunda und Anlegung einer zweiten Ligatur unterhalb des Abganges dieser Arterie an die Art. femoral. 8 Tage später neue Nachblutung aus der Oeffnung der einmundenden Profunda; darauf Ligatur der Art. iliaca communis, wonach die Blutung indessen nicht stand. C. glaubte vielleicht die Ligatur blos an die Art, iliaca externa gelegt zu haben, ging zu der t höher gelegenen Theilungsstelle binauf und unterband oberhalb derselben das stattliche Gefäss (das, wie die Section später erwies, die Aort a abdominalis war). Das verletzte Glied wollte nicht wieder warm werden, der Oberschenkel wurde durch Gas enorm aufgetrieben, war missfarbig, kalt, während das andere, rechte Bein warm, beweglich und empfind-lich blieb. Entleerung der gasigen Jauche durch einen grossen Einschnitt. Der Tod des Pat. erfolgte 26 Stunden meh der Operation. Bei der Section fand sich die Ligatur der Aorta wasserdicht schliessend; Thromben an der Ligatur der Iliaca, dagegen an der Ligatur der Aorta bloss peripher.

Von den 11 Gelenkverletzungen an der Unterettremität nahm die 1 im Fassgelenk nach der Resection einen günstigen Verlauf; bei den 6 Knleschässen, die alle conservativ mit Gypsverband bebaudelt waren, stellte sich meist in der 3. oder 4. Woche, bei plötzlicher Fiebersteigerung, die schlimme Wendung heraus. Vergeblich waren grosse Incisionen und Drainage, nur einer von den beiden noch Ampatirten wurde gerettet. Bei den 4 Hüftgelenkschüssen, von denen 1 eigentlich eine Beckenfractur war, wurde 1 resecirt, 2 mit Extension behandelt, aber alle sind gestorben. Die Todesursache war bei den 31 Gestorbenen 21 mal Septicaemie oder Pyaemie, 4 mal Trismus, 2 mal Erysipel. Von den 4 zum Theil mit Pyaemie complicitten Trismusfällen wurden 2 von der Eisenbahn her mit sehr heftigen Erscheitungen zugebracht. Symptomatisch leistete das Chloralhydrat gute Dienste.

So luteressant und lehrreich in vieler Beziehung BILLROTH'S (6) chirurgische Briefe ans den Feld-Lazarethen zu Weissenburg und Mannheim, so weit sie aus dem Jahre 1870 vorliegen, sind, so beschäftigen sie sich doch vorwiegend mit den Erlebnissen des Verf. bei der Einrichtung der Lazarethe und seinen dabei gemachten Erfahrungen über Nothspitäler, Zelte, Baracken, Verwundeten-Transport, freiwillige Krankenpflege u. s. w. Erst in den letzten Briefen macht B. einen Aufang damit, auch seine chirurgisch en Erfahrungen, deren bei Weitem grösster Theil unserem nächsten Jahresberichte zufallen wird, mitzutheilen. Wir müssen uns darauf beschränken, die folgenden wenigen, zum Theil statistischen Angaben hier zu machen.

BILLROTH und CZERNY besitzen zusammen Krankengeschichten von 220 Verwundeten, von denen 79 = 35,9 pCt. gestorben sind, und zwar von den 88 durch CZERNY im Collège Stanislans (s. oben) Bebandelten 31=35,2 pCt. und von den durch BILLROTS seibst im Militärspital, in der Mädchenschule in Welssenburg, so wie in Altstadt behandelten 132 Verwundeten 48=36,3 pCt. Diese enorme Mortalität erklärt sich zur Genüge dadurch, dass nur die allerschwersten und nicht transportablen Fälle zurückbebalten worden waren.

Von accidentellen Wundkrankbeiten beobetete B. in Weissenburg in seinen Hospitälern keinen Fall von Hospitalbrand und Erysipelas; bel Czernw kam ein Fall von letzterem vor. Anch in Manuheim waren, zur Zeit von B.'s Aufenthalt daselbst, beide Krankheiten nur sporadlsch vorbanden. Später änderte sich jedoch bezüglich des Erysipelas die Sache, und nach Nachrichten, die er von dort erhielt, waren in zwei grossen heizbaren Baracken im November zahlreiche Fälle von Erysipel anfgetreten, darunter viele schwere, auch tödtlich verlaufene.

Eine Wundkrankhelt, die B. erst in diesem Feldzage kennen gelernt hat und die er mit dem Namen diphtheritische Phleg mone oder diphtheritische Infiltration bezeichnet, beobachtete er zuerst bel einer durch Schuss entstandenen penetrienden Kniegelenkswunde. Vom 20. Tage nach der Verletzung war nnmittelbar nach Inclsionen, die zur Entleerung der Janche gemacht waren, die ganze Oberschenkel-Muskulatur, wie durch complete Gerinnng der gesammten Gewöbsfüssigkeit, hart

und starr geworden, während wenig dünnes, jauchiges Secret abgesondert wurde, und die Wunden blassgrau aussahen Pat. starb bereite am folgenden Tage; die Section gab über die Natur dieses starren Inflitrates keinen weiteren Aufschluss.

— Noch in 2 anderen Fällen wurde Achnliches beobschiet.

Trismus und Tetanus sah B., ausser den 3 oben angeführten Fällen Czenny's, nur noch 1 mal.

Die beiden Mittheilungen von SEDILLOT (7, 8) an die Pariser Akademie der Wissenschaften, datirt vom September 1870 aus den freiwilligen Ambulancen von Hagenau, enthalten eine Reihe so eigenthümlicher Ansichten, namentlich so ungünstige Urtheile über die conservative Chirurgie, dass man die Entstehung derselben wohl nur den nnmittelbaren ungünstigen Eindrücken, die der Vf. iu den wahrscheinlich sehr schlecht situirten nud gehaltenen Spitälern des Unter-Elsass empfing, zuschreiben kann. Wir erfahren, dass S. sich auf ein Beobachtnugs-Material von mehr als 1500 Verwundungen und mehr als 200 Ampntationen, wovon er seibst etwa 40, and bis zu 15 an einem Tage auszuführen hatte, stützt. - Ausgehend von dem allgemein anerkannten Satze, dass die unmittelbaren oder primären Amputationen (die er bei Leuten mit spät eintretender Reaction noch am 3. nnd 4. Tage für möglich häit) die besten Resultate liefern, führt er an, dass in den von ihm gesehenen Lazarethen zu Hagenau, Bischweiler, Reichshofen, Wallburg, Dürrenbach, Pfaffenhofen n. s. w. durch die expectative Behandlung kaum 1 auf 20 Verwundete (!) gerettet sein dürfte. Gangrän, Hämorrhagieen, Pyämie räumten sehr schnell überall da auf, wo zahlreiche Patienten vereinigt waren, aber auch in Privathäusern mit 1 oder 2 Patienten war die Mortalität eine sehr beträchtliche und excessive (!!). -Die seenndären Amputationen, die im Allgemeinen von gutem nnmittelbaren Erfolge zu sein schienen, verliefen später dennoch durch Gangrän, Nachbintnngen, Pyämie, Hospitalbrand n. s. w. in der Regel schlecht. - S. glaubt daher, dass, mit Auwendung des Systems der Arbeitstheilung in den Ambulancen, man künftig bessere Erfolge erzielen würde, wenn daselbst in den ersten Tagen so viel als möglich amputirt würde. Wenn er aber behanptet, dass ein einziger, gut nnterstützter Operateur mindestens 100 Ampntationen in einem Tage (?!) ausführen könnte, so bleibt er den Beweis der Möglichkeit dafür schuldig. Man soll ferner alle complicirten Verfahren, nnd alle diejenigen, welche die Heilung verlängern und verzögern, wie die Resectionen, vermeiden, indem man, dem Beispiele von LARREY folgend, sich der einfachsten und schnellsten Verfahren bedient. Er wünscht ausserdem eine vollständige Reform in dem Amputationsverfahren zuführen, und fürchtet sich dabei nicht vor der entgegenstehenden Ansicht aller Chirurgen des vorigen und gegenwärtigen Jahrhanderts, welche die Knochenenden in den Weichtheilen verborgen wissen wollen, sondern er empfiehlt im Gegentheil sie

herverstehen zu lassen (!), indem er behauptet, dass an einem hohlen Stumpfe der Knochen die Tendenz habe, die mit ihm in Berührung kommenden Weichtbeile zu verletzen, zu ulceriren, zu mortificiren, namentlich bei einem Transport des Ampntirten, dass bei den geschlossen gehaltenen Wunden die Abschweilnng der Weichtheile, und der Ausfinss des Eiters. auch bei Nachblutungen das Aufsuchen der Gefässe sehr erschwert sei. Alles dies soll vermieden werden, wenn man durch einen circulären Hautschnitt, mit Bildung einer Hant-Manchette durch Retraction oder Abpräpariren, und nach ein- oder zweizeitigem Muskelschnitt den Knochen nngefähr 1 Ctm. vor den Maskelu durchsägt, nnd absichtlich einen konischen Stumpf bildet. Man schneidet dann alle Ligaturen kurz ab, man schlägt die Hant über den Stumpf und den aussen gelassenen Knochen und man versucht eine partielle primäre Vereinigung. Die Resection des hervorstehenden Knochens soll man dann vornehmen, wenn die Wunde fast gäuzlich vernarht ist, und zwar mit der Cantele, das Periost abzulösen und umzuschlagen; diese Operation soll wenig gefährlich (!) sein. - S. will nämlich bei den mehr als 25 Oberschenkel-Ampntationen, die er in den Lazarethen gesehen hat, gefunden haben, dass bei depiepigen, wo die Amputationsstümpfe hohle waren, oder wo grosse vordere oder andere Lappen gebildet waren, mehr üble Zufälle eintraten und eine grössere Sterblichkeit herrschte, als bei den konischen Stämpfen und hervorstehenden Knochen.

S. wird sich wohl schwerlich bezüglich der nachfolgenden Grundsätze, wie er sie aufstellt, um möglichst viele Leben zu retten, (abgesehen von No. A.) mit allen Chirurgen in Uebereinstimmung befinden:

A. Jede penetrirende Schusswunde des Kniegelenkes erfordert nnshweislich, ohne Zögern und Zaudern die Amputation des Oberschenkels.

B. Jede Wunde des Schnitergelenkes mit Fractur des Oberarmkopfes erfordert die Exarticulation im Schultergeleuk (!!). – S. verwirft die Resection, abgesehen von ausnahmsweise günstigen Umständer. Er hat sie während des letzten Monats 4mal vernecht 1 der Patienten starb an Gangrän, 2 an Pyämie (abgeseheu von den Pocken, die bei dem einen hinzgetreten waren); beim 4. wurde am 16. Tage nach der Resection wegen Nachblutung zur Exarticulation des Armes (mit, wie es scheint, wenig günstigen Chances) geschritten; der Arm fand sich hart, sehr umfangreich und in ihm, von der Sägefläche bis zum Ellenbogen, eine Ansammlung jauchigen Eiters (!1).

C. Anch bei den Fracturen des Oberschenkels, Oberarmes, der beiden Knochen des Unterschenkels, Vorderarmes, des Hand- und Fussgelenkes mit Kocchen-Zertrümmerung hält S. die Amputation für indicitt (!!).

D. Ein expectatives Verfahren kann versucht werden bei den partiellen Fracturen der Had und des Fasses, eines einzigen Knochens des Unterschenkels und Vorderarnes, des Collum and Capit femoris. Bei den beiden letzteren wärde S. zur Resection oder Exarticulation in einer späteren Epoche schreiten, wenn die Vitalität des Patienten hinreichend kräftig gewesen war, ihn fiber die zunächst drohenden Gefähren hinwegzubringen.

S. bewerkt, dass man seine Chirurgie vielleicht als barbarisch bezeichnen könnte, weil sie die Zahl der Verstümmelten vermehre und von den Resectionen und der langsamen und schwierigen Consolidation nichts wissen wolle; er aber hält sie für die wahre conservative Chirnrgie, die, in dem sie ein Glied aufopfere, das Leben erhalte.

- Für unabweisbar aber erachtet er das Verwundeten-Zerstreuungs-System, welches über Leben und Sterben von Tausenden entscheide.

In dem zweiten Artikel (8) beschäftigt sich S. weitläufiger mit dem Verwundeten-Zerstreuungs-System, ohne irgendwie neue Gesichtspunkte zu entwickeln. In der weiteren Ausführung aber stellt er Sätze auf, die so nach dem grünen Tisch schmekken und so wenig der Realität und der Praxis in einem grossen und furchtbaren Kriege entsprechen, dass man in dem Vf. kaum einen erfahrenen Militärarzt vermuthen dürfte. Beispielsweise sollen die Orte, wohin man die Verwundeten dirigirt und die daselbst aufzunehmende Zahl vorher festgestellt sein; nur 2 Personen sollen in ein und dasselbe, hinreichend grosse Zimmer gebracht werden; die Verwundeten sollen, nach ihrer Wahl und ohne Kosten für sie, sich zu ihren Familien, ihren Verwandten, vorausgesetzt dass deren Hilfsmittel sich als zureichend erweisen, bringen lassen können; die nicht von ihren Verwandten reclamirten Verwundeten sollen bei Personen untergebracht werden, die sich zur Aufnahme Verwundeter erboten haben; wenn diese spontane Hospitalität sich als ungenügend erweisen sollte, müsste man sie obligatorisch machen, unter Ueberwachung Seitens einer besonderen Commission. Die Verwundeten wählen sich ihre Aerzte, die von der Regierung für die Behandlung honorirt werden. Eine aus verschiedenen leitenden (französischen) Körperschaften (Institut, Akademie der Medicin, Gesundheits - Räthe für Paris und für die Armee) zusammengesetzte Commission stellt die Regeln für das Zerstreuungs-System. die Lage und Beschaffenheit der zu wählenden Localitäten, den Cubik-Inhalt derselben fest u. s. w. [Ref. würde sich bei der vorstehenden Anführung der hauptsächlichsten Ansichten des Vf. kürzer gefasst haben, wenn er nicht hätte zeigen wollen, wie wenig Verlass, auch bei einem sonst in der Wissenschaft wohlbekannten Namen, auf die Erfahrungen, die der Einzelne in seinen verschiedenen Lebensphasen durchzumachen hat, zu setzen ist.]

Während S. in den vorstehend auszugzweise wiedergegebenen Mittheilungen sich zum Theil höchst phantastische Extravaganzen zu Schulden kommen lässt, ist in seinen später erschienenen, an Storbeten gerichteten Briefen über die Schussfracturen der Extremitäten (9), deren Anfang in der am 28. Deebr. 1870 publichten Nummer der Strasburger medicinischen Zeitung erschien, den realen

Verhältnissen ein wenig mehr Rechnung getragen. Wir erfahren aus ihnen, dass SEDILLOT sich von Strassburg, durch die Blokadelinie bindurch, am 12. August nach Hagenau begab, um die dort befindlichen, am 6. August in der Schlacht bei Froschweiler (Worth) Verwundeten zu behandeln. Erst am 12. October kehrte er nach Strassburg zurück. Das in den uns vorliegenden Nummern (die Nummer 25 von 1870 ist erst am 25. März 1871 publicirt worden) enthaltene Material umfasst zwar 71 einzelne, kurz angeführte Beobachtungen (darunter jedoch 32 aus den Verhandlnngen der alten Pariser Academie der Chirurgie), ist aber zu statistischer Verwerthung fast unbrauchbar. - Von den ungefähr 1950 Verwundeten (wie es scheint durchweg Franzosen), welche sich zu Hagenau in verschiedenen Localen befanden, waren 170 in das eigentliche Hospital, dem S., unterstützt von 4 Aerzten und mehreren Studenten, seine Thätigkeit widmete, aufgenommen worden, jedoch waren in Folge der beträchtlichen Anfüllung dieses Hospitals die daselbst erzielten Resultate sehr ungünstige. Es fanden in den ersten 14 Tagen ziemlich zahlreiche Blutungen statt, 3 Fälle von Tetanus kamen vor, dann Erysipelas gangraenosum, viel Diphtherie, etwas Hospitalbrand, und Pyämie ohne Aufhören. - Nach einer sehr langen Einleitung, in welcher die Discussionen der Academie der Chirurgie über das Amputiren unter Anführung zahlreicher Fälle, in Erinnerung gebracht werden, und nach Wiederholung seiner oben mitgetheilten Ansichten von der Nothwendigkeit der Reform der (französischen) Ambulancen führt S. die von ihm als ausnahmsweise günstig betrachtete Amputations-Statistik von LEVY an, aus einem der am besten beschaffenen Spitäler zu Hagenau, der "Petit-Quartier" genannten Caserne. Es handelte sich um folgende Amputationen:

	Oberari								16		Bestand am 10. Oct. 11
	Obersch						٠		28		9
des	Untersc	henke	ls						23	11	12
Amr	utation	nach	P	ir	o g	off			4	1	3
•	-		C	hо	pa	rt			1	-	1
						Sn	me	0.0	79	36	36

Er betrachtet ferner die in einem anderen Local, dem der "Douane", von Mayen erzielten 3 Heilungen auf 8 secundare Oberschenkel-Amputationen, als ein ziemlich günstiges Resultat. - Es folgen darauf lange Betrachtungen über Conservation, Amputation und Resection ungefähr in dem Geiste, wie er aus der Mittheilung an die Pariser Academie ersichtlich ist; sodann werden die einzelnen Regionen der Extremitäten der Reihe nach durchgegangen, und die bezüglich der 3 Gesichtspunkte gemachten Erfahrungen angeführt. Da indessen die Statistik nirgends eine auch nur einigermassen vollständige ist, im Gegentheil fast immer nnr die günstig verlaufenen Fälle - auch diese zum grossen Theil noch vor definitiver Heilung - angeführt werden, so ist es darchaus nicht lohnend, dieselben hier zn reproduciren und begnügen wir nns mit den folgenden Notizen: Schulter, Schultergelenk. Ven den 10 mit Resection behandelten genasen nur 3 (1 von Sarazin, 2 von Borckel) und starben die übrigen 7 (3 von Borckel, 4 von Schllot operirt); gleichwohl erachtet Sedillot dieses Resultat als "nicht sehr nugdnstig". Bei 7 grösstentheils secundären, in Bischweller nud Hagenan ansgeführten Exarticulationen im Schultergelenk war die Heilung entweder vollendet, oder zu erwarten; ihnen gegenüber steht eine nicht näher ermittelte Zahl von unglücklich verlaufenen Fällen. — Im Ellen bog engel enk ist, soviel S. bekannt, in Hagenau und Umgegend nur 1 Resection ausgeführt worden, mit tödtlichem Verlauf.

Die Zahl der von Hernsorr (10) in Strassbarg währeud der Belagerung im grossen nnd kleinen Seminar behandelten Krauken und Verwundeten belief sich auf 530, nämlich 486 Soldaten (von 56 verschiedenen Truppeutheileu) nud 44 von der Civil-Bevölkerung. Von denselben starben 97 (ausschliesslich der sterbend Eingebrachten). Die geringste Sterblichselt war bei den 150 aus der Schlacht bei Froschweiler (Wörth) herrührenden Verwundeten, nämlich 2 (1 an Nachblutung, 1 an Tetanns nach Handverletzung). Es befanden sich unter der Gesammtzahl:

I. Kopfverletzungen 68, davon 17†, und zwar die Letzteren alle zu den 18 vorgekommeuen Schädel-Fracturen gehörig. Die eiumal ausgeführte Trepanation vermochte das Leben nicht zu retten. Unter den 27 Gesichts-Verletzungen befanden sich 3 Schussfracturen des Ober, 2 des Unterkiefers, in einem Falle waren beide

zugleich gebrochen.

"II. Verletzungen des Rumpfes 84, davon 25†. Die 6 Hals Verletzungen waren meistens oberflächlich, den Nackeu betreffend, alle geheilt. Von 45 Brust-Wunden waren 11 penetrirend (8 †). Unfer deu 22 Bauch-Wunden 7 penetrirende (6 †); 2 Verwindungen der Nieren (†), 3 der Lendenwirbel (2 †), 9 der Bauchwandungeu (1†): Becken-Verletzungen 11, darunter drei Fracturen (†), eine Fractur des Darmbeins (†).

III. Verletzuugen der oberen Extremitäten 157, darunter 154, Die Schulter war 34 Mal verletz (54), darunter 5 penetrirende Gelenkverletzungen (44). 5 Fracturen des Schlüsselbeina, eine solche mit Verletzung der Venenstämme (7), 9 Verletzungen des Schulterblates, darunter 3 Comminutiv-Fracturen, alle gebeilt. — Oberarm, 31 Verletzungen, darunter 15 der Weichteile, alle geheilt, 16 Fracturen, 12 geheilt, 3 amputirt. — Ellenbog en: 5 Weichteileil, 12 Gelenkwunden (\$4), davon 14 an Tetanus; 3 amputirt (4), 14 ohne Amputation. — Vorderarm: 39, 20 bloss durch die Weichteile, 10 mit Fractur, 2 mit Gefassverletzungen, 24 (an anderweitigen Verletzungen), 1 amputit nach vorheriger erfolgloser Ligatur der Art. brachialis (geheilt). — Hand: 43 Verletzungen (14 am Tetanus).

IV. Verletzungen der untereu Extremitäten. 200, davon 494. Hüfte: 244 davon 20 der Weichtbeile (alle geheilt). 4 Gelenk-Fracturen (alle †). — Oberschenkel, 26 Weichtbeilschüsse (14 nu Hämorrbagie aus der Art profunda femor, 10 Tage nach ausgeführter Ligatur der Art. femor. communis, nach wieder aufgefreitener Blutung): 24 Fracturen, davon 15†; nur 6 sind mit erhaltenem Gliede geheilt (oder waren der Heitung nahe), 3 nach vorberiger Amputation. — Knie: 18, 13 periarticulär (alle geheilt), 5 penetrirende Wunden (alle amputirt und †). — Unterschenkel: 67, davon 11 f; nämlich auf 42 Weichtbeilschüsse 2 †, auf 12 Fracturen beider Knochen 7 †, auf 10 Fracturen der Tibia 2 †, alle 3 Fracturen der Fibula geheilt. — Fussgelenk: 3, davon 1 penetrirend (†) nach Amputa-

tion). - Fuss: 20 Weichtheilschüsse, 8 Fracturen, unter den 28 Verletzten 2 †.

V. Diverse Erkrankungen und Verletzungen 28, davon 1 †.

Die Statistik der ausgeführten Operationen ist folgende:

		Davon	
	Summa:	gebeilt:	† :
Amputation des Oberschenkels	. 20	8	12
Amputation des Unterschenkels .	. 15	9	6
Exarticulation im Schultergelenk	. 4	1	3
Resection im Schultergelenk	. 1	1	
Amputation des Oberarms	. 17	13	4
Amputation des Vorderarms	. 1	_	1
Summ	a: 58	32	26

H. hat als Contentiv-Verbände vielfach gefirnisste Gypsverbäude, namentlich solche in Halbrinnenform, oder durch Eisendraht verstärkt, angewendet.

Die Mittheilungen von Mac Cormac (11, 12, 13) beziehen sich anf eine im Dienste der freiwilligen Krankeupflege ausgeführte Leistung. Verf., Chirurg am St. Thomas Hospital in London, hatte freiwillig die chirurgische Leitnng der aus 8 englischen und 8 amerikanischen Aerzten in Paris gebildeten und von den englischen und französischen Hilfs-Vereinen mit den erforderlichen Mitteln an Geld und Naturalien nnterstützten Auglo-Amerikanischen Ambulance, an deren Spitze Marion Sims stand, überuommen. Die Ambulance langte zur Zeit der mit der Capitulation von Sedan ihren Abschluss findenden Kämpfe dort an und etablirte sich theils in Sedan selbst, in der Caserne Asfeld, theils in dem mitten auf dem Kampfplatze gelegenen Orte Balan (Dr. FRANK). Iu den Mouateu September and October wurde daselbst eine beträchtliche Menge von Schwerverwundeten, meistens Frauzosen, nach besten Krifteu verpflegt and behandelt. Es standen in den beiden Monateu iu der Caserue Asfeld zu Sedan in McC.'s Behandlung folgende Fälle:

		davon t
Wunden der Kopfschwarte	9	7
Schädel-Fracturen	8	7
Wunden des Gesichts und der Gesichts- knochen	24	5
Wunden des Gesichts und der Gesichts-		
kuochen mit Zerstörung des Auges	4	-
Penetrirende Halswunden (in 1 Fall mit		
Trennung der Trachea)	5	-
Weichtheil-Wuuden an Brust, Bauch,		
Rücken, Hüfte Hinterbacken	65	10
Verwundungen der Wirbelsaule	7	6
, des Beckens	7	2
Penetrirende Brustwunden	31	17
, Bauchwunden	7	7
Weichtheil-Schusswunden der oberen Ex-		
tremitât	63	1
Penetrirende Wunden des Schultergelenks	7	3
,, des Ellenbogengelenks	15	6
Schussfracturen des Oberarms	25	11
des Vorderarms	10	-
Schussverletzungen der Hand	33	_
Weichtheil Schusswunden der unteren Ex-		
tremităt*)	137	10

^{*)} Darunter 1 mit Trennung der Art. poplitea durch die Kugel und nachfolgender Gangraen.

1 5	Penetrirende " Schussfractur Einfache Fra Schussverletz Verbrennung	ren des O des U cturen de ungen de en, Conta	des des bers nters s s Fu	Kniege Fussge cheukel schenke	elenks s ls		7 28 43 24 4	9 8 20 14 2 —	1 1
	Granaten-E						1	_	
					Sum	ma:	610	137	

Unter den obigen Fällen befindet sich eine Anzab, bei denen mehrere Verletzungen gleichzeitig vorkamen; diese Fälle sind bei derjenigen Verletzung mitgezählt worden, welche als die bedeutendste anzaschen war. — Die Zahl der Verletzungen der Ober-Extremitäten belief sich dansch auf 152, darauter 21 mit töddlichem Ausgange; die der Untertremitäten auf 284, mit 66 lethalen Fällen. — Die ebendaselbat ausgeführten Operationen waren folgende:

L Amputationen und		Fāli	e	di	avon	t
Exarticulationen:	prim.	secund.	Sa.	prim.	secund.	Sa.
Exarticulation im Hüftgelenk .	_	2	2	_	2	2
- Kniegelenk .	. 1	3	3	-	3	3
- Schultergelenk - Ellenbogenge-	1	1	2	1	ì	2
lenk	I –	2	2	 -	2	2
Exarticulation im Handgelenk . Amputation des Oberschenkels	2	-	2	-	-	-
im oberen Drittel	2	6	8	1	5	6
im mittleren Drittel Amputation des Oberschenkels	1	9	10	1	8	9
im unteren Drittel Amputation des Unterschenkels	2	1	3	1	1	3
im oberen Drittel	14	6	20	5	3	8
im mittleren Drittel Amputation des Unterschenkels	2	1	3	-	ı	1
im unteren Drittel	2	-	2	-	1	. 1
Amputation beid-r Unterschenkel	1	-	1	1	-	1
Syme's Amputation	-	2	2	1	-	1
Amputation des Oberarms .	14	6	20	6	3	9
- Vorderarms Ober- und Vor-	4	-	4	-	-	-
derarms	1	-	1	ı	-	1
Amputation beider Vorderarme Exerticulation des Schulterge- lenks und Amputation des	1	-	1		-	-
Vorderarms	١,		١.	١.		١.
Partielle Amputation der Hand des Fusses	1 12 -	7	1 12 7	1 -	Ξ	-
Summa	60	46	106	20	30	50

		Fal	le	d	ton	+
II. Resectionen		secund.	Sa	prim.	secund.	Sa
des Kniegelenks	_	1	1	_	1	1
des Schultergelenks	1	3	4	1	1	2
des Ellenbogengelenks*)	4	7	11	1	5	6
des Schulter- und Ellenbogen-		1				
gelenks desselben Armes .	-	1	1	-	-	-
von } und des Schlüsselbeins	1	1	2	1	1	2
beträchtlicher Portionen der lan-		1		1		
gen Knochen	10	-	10	10	-	10
des Unterkiefers	1	-	1		_	-
eines grossen Theiles der Ulna	2	-	2	-	-	-
Summa	19	13	32	13	8	21

An den Ober-Extremitäten waren hiernach an Amputationen, Exarticulationen und Resectionen erforderlich gewesen: 40 primäre (9 †), 20 secundäre (12 †), in Summa 60 (21 †), and an den Unter-Extremitäten: 30 primäre (9 †), 30 secundäre (26 †), in Summa 60 (35 †).

Arterien-Unterbindungen wurden ausge-

führt:

Ligatur der Art. subclavia (1 fast unmit-	Fälle,	davon t
telbar, 1 an Pyāmie †)	2	2
Ligatur der Carotis communis (der 1 später in der Convalescenz †)	2	1
Ligatur der Art. femoralis (an Pyamie †)	1	1
Ligatur der Art. dorsalis pedis	1	_
Summa	6	4

MCC. fand bei seinen Fällen, dass die linke Seite des Körpers viel häufiger als die rechte, in der Proportion von 3:2, verletztwar, und aucht dies durch die mehr exponirte Stellung der linken Seite beim Fenern zu erklären.

Wir können nicht näher auf die einzeinen Fälle. von denen 53 skizzirt beschrieben sind, hier eingehen, und führen noch an, dass McC. bei einem Besuch in den benachbarten, von STROMEYER geleiteten Lazarethen zu Floing, woselbst eine Anzahl von Baracken errichtet war, die Resultate im Allgemeinen viel günstiger fand, als die seinigen waren. Es waren daseibst z. B. 34 Fracturen des Oberschenkels behandelt worden, von denen 6 starben, 4 zweifelbafte Fälle waren und 24 alle Aussicht auf Heilung darboten. Von 31 Schussfracturen am Unterschenkel starben nur 3, während der Ausgang in 6 Fällen zweifelhaft war (in der Caserne Asfeld starben dagegen von 34 ähnlichen Fällen 14). - Es hatten sich in Floing am 1. September 12,000, am 5. noch 635 (300 Deutsche, 335 Franzosen) befunden und waren daselbst 20 primäre Amputationen ausgeführt worden. Am 24.-26. September befanden sich noch daselbst 121 Patienten (64 Deutsche, 57 Franzosen). - Die zahlreichen in McC.'s Buche befindlichen Abbildungen.

In einem Falle später secundäre Amputation mit Genesung.

thells in Holzschnitt, thells mittelst eines neuen, vielversprechenden, "Heliotypie" genannten Verfahrens,
welches die absolute Genauigkeit der Photographie mit
der Dauerhaftigkeit und nahezu Wohlfeilheit der gewöhnlichen Drucke vereinigt, stellen theils Projectile
verschiedenster Art im normalen und deformirten Zastande, thells verschiedene für den Verfasser neue
Apparate (z. B. ESMARCH'S Resections - Schienen,
STROMEVER'S ATMKISSEN a. s. w.), thells eine Anzahl
von Schuss-Fractur-Präparaten, letztere namentlich in
vortrefflicher Ausfahrung. dar.

Ans der Casuistik des Frankfurter Reserve-Lazareths Nr. II. heben wir, von den durch Caspari (17) mitgetheilten Fällen, folgende hervor:

1. Schuss durch die Kniekehle; am 27 Tage bei Eröffnung einer fluctuirenden Stelle ein arterieller Blutstrahl herausspritzend; sofort von Bookenheimer die Ligatur der Art. femoralis oberhalb der Pro-funda ausgeführt. Drei Tage später geringe, fünfzehn Tage später starke Blutung aus der Art. poplitea und dem aneurysmatischen Sacke; deswegen Amputation des Oberschenkels im unteren Drittel. - Bei der Section des amputirten Beines findet sich: Die Gelenkkapsel eröffnet, die den aneurysmatischen Sack aus-füllende Jauche in's Gelenk eingedrungen, Knorpel vollständig absorbirt, sämmtliche Epiphysen rauh. Die Risswunde der Poplitea, genau an der Theilungsstelle, eine Linse gross; eine aneurysmatische Ausdehnung der Arterien selbst nicht vorhanden; dagegen hatte sich das Aneurysma traumaticum zwischen Gastrocemius und Soleus fast bis zur Achillessehne ausgedehnt. - Tod des Pat. 11 Tage nach der Amputation, nachdem die Amputationswunde eine gangraenose Beschaffenheit angenommen und wiederholte parenchymatose Nachblutungen gehabt hatte.

2. Zertrümmerung der Clavicula durch Schuss; vier Tage später von Bockenheimer die Resection des grössten Theiles der Clavicula (Details darüber sind nicht angegeben. Ref.) ohne Biutung ausgeführt. In 1 Monat die Wunde fast geheilt, nachdem noch unterhalb derselben ein Kugelstück entfernt worden war.

Die von EVRARD (18) gesammelten 6 Beobachtungen von Schussverleitzungen betreffen zum grössten Theile (5mal) Beduinen und sind sämmtlich nicht im Kriege entstandene.

 Schrotschuss an der Schulter, gleichzeitig wahrscheinlich auch Kugelschuss mit Contourirung der Schulter.

 Zertrümmerung des Oberschenkels bis in's Kniegelenk binein, durch einen Kugelschuss auf der Wildschweinjagd. Amputation verweigert. Tod erst nach 3 Monaten.

3) Schuss in den Unterschenkel, miteinerwahrscheinlich überladenen Flinte, auf 15 Schritt mit fast vollständiger Zerstörung des Unterschenkels in seinem unteren Drittel, Tod in weniger als \(\frac{1}{2} \) Stunde durch Verblutung.

 Schuss des Vorderarms, Ausschneiden des Projectils.

5) Schuss in eine Hinterbacke auf einige Schritt Entfernung, etwa 30 Schrot- und zwei etwas grössere Oeffnungen; definitiver Ausgang nicht angegeben,

6) Pistolenschuss à bout portant bei einem französischen Sträfling, in der Regio iliaca externa mit Contourirung des Beckens, 2 Eingangs-1 Ausgangsöfnung von 2 Kugeln herrührend, die zweite Kugel später durch Schnitt entfernt; Heilung nach etwas mehr als 1 Monat.

Einzelne Verwundungen und kriegschirurgische Operationen.

1) Gunshot injuries of the head. Med Times and Gas. Vol. II. p. 591. (Ane Haudbüchern und Kriege Berichten compilirier Artikel.) - 3) Cortege, Franc., Degli feriti d'una palla de fucile a retrocarica sopra un cranic dolicocofale allungate. Centi storici ed etnografici. Atti del R. Istituto veneto di scienze. jettere ed arti, T. XV. Ser. Ill. (Soldet auf 300 Meter Eatfernung beim Scheibenschieseen mit der Spitzkugel des Italienischen Hinterladungsgewehres in die Stirn geschossen, auf der Stelle todt. Purchtbare Zertrümmerung des Schädels. Die von dem Vf. angeknüpften ansführlichen Betrachtungen über die m dem Schädel des sue Sicilien gebürtigen 25 jahr. Soldaten vorhandene ausgedehnte Verwachsung der Nähte und, in etnegraphiocher Beziehung, den dolichocephelen Bau desselben, museen wir übergehen.) - 3) Bahr, Therapeutische Methode bei Presmopyotherax in Folge perferirender Lungenwunden. Deutsche Klinik. S. 449, 456. - 4) Larue, E., Plale d'arme à feu, fracture meltiple de la clavicule etc. Observation recenille dans le service de M. Bastieu, à l'ambuisnce de la Presse, rue Toursefort, 39. Gaz, med de Peris. No. 45. p. 565. (Nach 3 Wochen an Pyamie todtlich verlaufene Schusaverletzung des Oberarmkopfes, der Gelenkhöhle, Proc. cornoold., des Schlüsselbeine; die sehr deformirte Kugel in dem gerrissenen M. ecalenes anticus steckend.) - 5) 8 chaomont, Plale profonde par instrument piquant et tranchant su tiere supérieur et luterne du bras droit Section de l'artère et des veines humérales. Ligature dans le plate, Reenell de mem. de med. etc. militaires. Octbre p. 334. - 6) Gouln, Blessures multiples produltes par deux balles. plaies en séton; hémorrhagie secondaire grave; ligatura de l'homérale; anomalie de cette urtère. Observ, recenillie dans le service de M. Nicales, à l'ambalance de la Presse, rue Moncesa, 24. Gas. med. de Parie. No 50. p. 607. (Oberfischliche Wesden an drei Fingern der iinken Hand, Hearseilechuse am Verderarm, wahrscheinlich gleichzeitig durch zwei Kugeln, währest Pet. im Anschlage war, cutstanden. Am 11. Tage Nachblutusg; Stilling derselben erst nach Unterbindung von drei Arterienstämmen in der Ellenbogenbeoge, Art. ulnar., radial., interosses.) 7) Sandracky, M., Ein Fall aus der Kriegepraxis 1866. Berl, klinische Wochenschr. No. 37, S. 444. (Eine im Schlosse zu Camenz giücklich geheilte Oberschenkel-Schuesfractur aus der Schlacht bei Skalits. Dauer der Hellung über 9 Monats.) - 8: Gonin. Plaie en séton de le partie enpérieure de la colses. produite par une belle; tétanos. Observ. dans le service de M. Nicalse. Gas. méd. de Parie. No. 47, p. 582. (Hanrseilwurfe im oberen Thell des Oberechenkele, Am 13, Tege Trismus, bis zu Tetanus eich steigernd; Tod am 27, Tage bei völlig vernarbter Wunde.) - 9) Schmiedt (Glogen), Resection des oberen Gelenkendes des Humerus in einer Länge von 41 Zeit mit sehr günstigem Resultat. Berl, kilnische Wechenschrift, 8. 460. - 10) Resection of shoulder - joint in consequence of gunshet injuries. Med. Times and Gaz. Vol. II. p. 366. (Englische und emerikenische Erfahrungen über diese Operation; von geringer Bedentung.) - 11; Resection of the elbow- and wrist-joints to consequence of ganshot injeries. Ibid. p. 395. (Ebense) -12) Spillmann, E., Etude analytique et critique de rapport de Lientenant-Colonel Otis, chirurgien adjoint de l'armée des États - Unie, sur lu résection de la tête du fémur dans les cas produkts par des projectiles de guerre. Recueil de mém de med, millt. Janv. p. 48, (let im Wesentlichen nichte Anderes. ale der im vorigen Jahresberichte [1869. H. S. 237] von uns ensungsweise mitgetheilte Bericht von Otie über die Resert des Schenkelkopfes wegen Schnesverleisung.) - IS) Excisies of the head and neck of the femur to consequence of gunshet injuries. Med. Times and Gaz. Vol. II p. 426. (Ausrug ans Otis' oben erwähnter Abhundlung)

BAHR (3) beschreibt einige von ihm gemachte Erfahrungen über mechanische Therapie bei penetrirenden Brustwunden. Bei Z Killer vocompletem Pneumopyothorax konnte er (dadurch,

dass er 6 mal täglich für eine Minute die Patienten herumrollen und so postiren liess, dass die Schussöffnung oder das Ausflussioch der unterste Punkt des Pleurasackes war) das Secret wie aus einer umgestürzten Tonne in eine untergehaltene Schüssel fliessen lassen, während die Patienten durch Hustenstösse die Schnelligkeit und Vollständigkeit der Entleerung be-Die Höhle wurde darauf mit warmem Wasser ausgespült und dieses dann in derselben Weise wieder entleert. Dabei nahm in 34 Tagen das Secret ein gutes, eiteriges Aussehen an, und verminderte sich die Menge und auch der Gestank erbeblich. Der noch anderweitig schwer verwundete Pat. starb jedoch 3 Wochen nach der Verletzung, und von dem andern glaubt B. dasselbe Schicksal annehmen zu müssen, da sein Kräftezustand ein sehr elender war.

In einem 3. Falle entleerte sich vom 3. Tage nach der Verwundung an tellerweise hellrothes, klares, blutiges Serum aus der Pleurahöhle in der Knie-Ellenbogenlage des Patienten. Am 5. Tage wurde das blutige Secret missfarbig, und am 7. batte es eine eiterartige Beschaffenheit angenommen, mit geringem Fäuluissgeruch. Das pro Tag etwa 1 Pfd. betragende Secret roch die ganze 2 Woche hindurch ein wenig faulig, Patient fieberte mässig und war am Ende der 2. Woche durch Fieber und Säfteverlust ziemlich stark abgemagert. Von der 3. Woche an wurden täglich 2mal Injectionen von Klystierspritze voll verdünnten Rothweins gemacht, worauf das Secret vollständig geruchles, ausserst dickflussig wurde und die Eitermenge täglich mehr und mehr abnahm. Nach Ausschneidung der bis jetzt zurückgebliebenen Kugel und mehrerer Rippensplitter reiste Patnoch mit einer 1-2 Theeloffel voll ganz geruchfreies Secret absondernden Fistel, nachdem er seine frühere Körperfülle wiedererlangt hatte, in völligem Wohlsein nach seiner Heimath. (In einem weiteren Falle, in welchem die mechanische Evacuation ebenfalls von sehr gutem Erfolge war, ging Pat, am Anfange der 6. Woche in andere Behandlung über.)

Schaumont (3) beobachtete bei einem 23jährigen Unteroffzier eine bei Gelegenheit eines Duells durch einem Sabelstich enistandene Verwund ung des rechten Oberarms in dessen oberem Drittel, welche zu sehr starken, nur durch Tamponnade und feste Compression mit Binden - Einwicklungen zu unterdrückenden Blutungen geführt hatte. Die 6 Clm. lange Wunde lag im oberen Drittel des Oberarms nach innen vom M. bieges und erstreckte sich nach der Achselhöhle in der Richtung der Gefässe und Nerven. Man sah im Grunde der Wunde einige Muskelfasern des Bieges und ehn N. cutan. intern. getrennt. Behofs Ligatur der Art. brach iallis Verlängerung der Wunde um 5 Ctm. mach oben, nach der Achselhöhle; nach Freilegung der Arteie, fand sich diese nur unvollständig getrennt und in der Länge von ungefähr 2 Ctm. geöffnet; doppelte

Ligatur oben und unten. Der N. medianus war in der Länge von 6 Ctm. entblöst, aber nicht verletzt; die durchschnittenen beiden Venae comites der Art. brachial. wurden ebenfalls unterbunden. Nach der Unterbindung Kühle, Lividität, Anschwellung der Hand und des Vorderarms; am 5. Tage Gangran aller Einger, die mehr und mehr fortschreitend in 12 Tagen bis zur Mitte des Vorderarms gegangen war, sich hier aber begreate. Heilung der Oberarmwunde innerhable eines Monats mit einer tiefen adhärenten Narbe: darauf Amputation des Vorderarms, mit Benutzung von weit dreieckigen, auf jeder Seite desselben nach dem Handgelenk zu erhalten gebliebenen Hautlappen: die Durchseigung der Knochen wurde etwas über der Mitte des Vorderarms vorgenommen; dabei fast keine Blutung, keine Arteien-Ligatur erforderlich. Die Heilung des Stumpfes dauerte wegen der in Folge der Grangrän entstandenen Eiterung in den Sehenscheiden und mehrerer sich abstossender Sequester ziemlich lange, und war errst in 23 Monaten vollendet.

Der Fall von Schmiedt (9) betrifft eine im Frieden entstande Granatverletzung der Schulter. Mähen eines Kornfeldes war eine nicht crepirte Granate aufgefunden und von dem Finder entladen worden, der dabei durch Explosion der Granate getödtet wurde, während ein anderer Mann leicht verwundet und unser Pat. von einem grossen Granatsplitter in die vordere Falte zwischen dem Oberarm und Brust getroffen wurde. Es war, unmittelbar unter dem Proc. coracoideus beginnend, eine klaffende, schräg nach dem Humerus zu eindringende Wunde 3 Zoll weit gerade nach abwarts vorhanden, in welcher der Finger mehrere grössere und kleinere Knochenfragmente fühlte; die grossen Gefässe und Nervenstämme unverletzt. - Am 16. Tage nach der Verletzung, nach eingetretenem beträchtlichen Fieber und Collapsus, Resectio humeri mit vorderem Langsschnitt und moglichster Erhaltung des Periosts. Das Tuberculum minus und die lange Sehne des Biceps fehlten ganz, indem jenes Tuberculum und der innere Theil des Gelenkkopfes vollständig zermalmt waren. Von der Diaphyse fand sich ein kürzeres hinteres und ein längeres äusseres Fragment abgesprengt und durch einen Brei von Mark, Muskel und Blut von ihr getrennt. Die Länge des entfernten Knochens betrug 4 : Zoll. -- Nach 5 Monaten die Wunde bis auf eine feine Fistel, und einige Monate später nach Ausstossung eines Knochenstückchens der Sägefläche, ganz geheilt. -9 Monate nach der Operation fand sich der Arm nur um 1 Zoll verkürzt, also der Schaft des Humerus in der Lange von mindestens 3 Zoll regenerirt. Abduction, Adduction, Rückwärtsbewegung des Armes in beträchtlichem Umfange möglich, die Rotation nach innen normal, nach aussen nur wenig beschränkt. Der Vorderarm in ganz normaler Weise zu gebrauchen, Pat. schreibt Stundenlang ohne Beschwerden: er hebt mit flectirtem Ellenbogen ein Gewicht von 35 Pfund, also ein, mit Rücksicht auf die Länge des Entfernten, ausserst günstiges Resultat.

Chirurgische Krankheiten an Kopf, Hals und Brust

bearbeitet von

Prof. Dr. HUETER in Greifswald.

I. Kepf.

Schädel und Gehirn.

Verletzungen des Schädels.

1) Greham, Th., Two cases of avaision of the scalp. Glasgow Med. Jones. Aug. p. 516-557. - 2) Wolfe, Th. F., Freeture of base of skuli, Recovery, New York Med. Record. Jan. 15. -3) Behee, E., Eine durch Typhne exenthematicus complicirte Kopfverletzung, Petersb med, Zeitschr, XVI, 8, 307-311. - 4) Michelson, Zur Caenietik der Siebheieverletungen, Bajonnetetich in die innere Wand der linken Orbita, Perforation des Siebbein-Labyriaths, Hellong, Berl, kiln, Wochenschr, No. 11. - 5) Dubreall. Note enr un eigne de certaines fractures de la face. Gaz, des hopit. No 88. -- 6) Feirhank, Royeton F., Notes on a case of severe injury to the scelp, treated by irrigetion, Med. Times and Gaz. Aug. 20, (Rühunt auf Grund einer einzelnen Erfahrung die Behendinng echwerer Kopfwunden durch die Irrigation, Sonst nichts Nence.) - 7) Wales, P. S. Wounds of the skull, Philad. Med. and Surg. Reporter. Mey 7 u. June 4. (Anegedebate Arbeit, welche nichte wes-utlich Neues briegt.) -5) Geneter, Mor., Zur Lehre über die Prognose der Schädelverletenngen, Memorabilien, 7. Liefer, 15. Septhr. (Casni-tik ven 9 Fallen, welche ehen so wenig etwas bevonders Wichtiges enthâlt, als die prognostiechen Sâtze, weiche Verf. an die Braabinng der Fälle knupft.) - 9) Wilcon, P. R., Two cases of violent deaths, with some remarks on frecture at the base of the sknil, Med. Times and Gas Febr. 5. (Ohne Intereses.) - 10) Mass. H., Ueber Gleichgewichtestörungen nach Schädelverletenngen (aus der chirarg, Klinik des Prof. Piecher in Breelan.) Beri. kiln. Wochenschr. No. 18. - 11) Githers, W. H. H., Cournselon of brain followed by erysipeles of scalp and death. Philad, Med. and Surg. Reporter. March 13. (Nichts Noces.) - 12) Finkeletein, W., Ueber Schusswunden des Schidele im Allgemeinen und Beschreibung eines Feile von Schusewnnite des Os frontis. Inang.-Dissert, Barlin. 8, 32 88. . . 13) Wabber, S. G., Delayed symptoms after injury to the head. Boston Med. and Sorg, Joorn. (Mehrere ziemijch nuklare Pälle, in welchen sehr spät nach der Verleisung die verschiedensten Hirnsymptome eintraten) - 14) Forgnes, Louis Dominique, Mécanisme des fractures du crâne. Thèse de Strasbourg. 1869, 4, 36 SS. -- 15) Appley, W. S., Compound depreseed fracture of the skull and penetrating wound of the brein. Recovery. Philad, Med, and Sprg. Reporter, Jan. 8. - 16: Hulk . Cases of injury to the head, Lancet, Aug. 20, (4 Palle: 1. Todtliche Verletrnog durch einen Bleistift, weicher bei dem Gjährigen Madchen von der Orbits ane im linken Vorderieppen eingedrungen wer and hier einen Gehirnsbecese verursecht hatte. Tod am 15. Tag. 2. Tod bei einem Stährigen Kneben durch Gehlengertrümmerung, nach 4 Stunden. 3, Fractur der Schädelbasis bei einem 26jährigen Mann, gebeilt. 4. Eiterung der Trommelhöhle nach Pall auf den Knpf. Die Krankengeschichten enthalten ührigens nichte Besonderee.) - 17) Vielie, E., Poplar Hospital, Cases of compound fracture of the skuil. Lancet, June 11. (3 Fälle von complicirter

eitrige Meningitie, einer todtijeh durch Bintung ens dem Siem ion.tiodin-lis.) - 18) Jayakar, A. S. G., Fracture of the skull. Concussion, Cerebral irritation. Necrosis. Complete recovery. Med. Timee and Gez. Aug. 6 (Ohne wecentliches Interess.) -19) Habershon, S. O., I. Injury to the head and neck; cephalaigia; convenielve attacke; no loss of consciousness; recovery. If. Blow on the head; epilepsy; local softening; hemiple gia four years afterwards. Gny's Hosp. Reports. XV. p. 536 bis 543. (Titelengabe genügt für die Kenntnies des Inhalts.) - 30 Pickthorn, Cases of compound fractures of the skull. Lancet. Jan. 22. - 21) Cooper, Sherman, Remarkable case of injury to the brain. Death on the tenth day. Boston Med and Surg. John. March 24, - 23) Nunn, T. W., Blow with a skittie ball on the head. Fracture of skull with laceration of middle meningeal artery. Extensive intracranial heemorrhage. Death. Med. Times and Goe, July 16, - 23) Heieted, D. D., Case of wound of the brain, Breechpin of a shot-gun blown ont, entering the brain, 41 inches. Recovery. St. Loole Med. and Snrg. Journ March, p. 131-135, - 24) Tillaux, Trépan, Gas, des béels, No. 54. - 25) 8chwendner, Ele Fall von schwerer Kopfretletanng. Württemberg medio Correspondensbiett, No. 6. - 26; Paget, Clinical lectore of injuries to the head. Brit, Med. Jonen. Pehr. 5. - 27) Stranse, H., Dn trépen dans les cas de frectures directes de la table vitrée du crâne. Thèse de Strasbourg, 1869. 4, 55 pp. - 28) 8 ddlilot, De la nécessité de revenir ane doctrines d'Hippocrete reletives an trépan préventil, et nonveeu procédé de trépanation esplorative. Gas médie de Strasbourg, No. 2 u. 10. - 99) Deraelbe, Plaie de tête erec fracture: tránspatine Gas des hânit No. 51 - 30) Badefet. Wm. P., Compound comminned fracture of the skull. Removal and elevation of bone, Recovery Philad, Med. and Surg Reperter. Oetbr. 15. - 31) Groffemund, Un cas d'infection pure lente avec périostite phiegmonense causée per une plaie de tête Ses rapports avec le trépan préventif, Gaz, méd, de Strasbourg-No. 4. - 32) Gross, Compound depressed fracture of the skull. Trephining Philad. Med. Times, Dec. 1. - 33) Champeneis, Cas de lévions treumatiques de le tête pour servir à la solution de la question du trépan. Rec. de mem. de med, milit. Septer. p. 223-219. - 34) Thorp, C. W., Frecture of the skell, Trephining. Repid recovery. Brit. Med. Journ. Decbr. 31. - 35; Watcon, P. If., Case of intercranial abscess, following injury. successfully treated by trephining. Edinh. Med. Journ. July p 39-45. - 36) Bener, L., Treumatic epilepsy and general psralysis, relieved by trephining. St. Louis Med. and Surg Jours. May. p. 205 - 211, - 37) Bell, Arth., Epileptiform convalcions of cixteen years duration, from parietal depression. Trephining. Recovery, Brit, Med. Jones. Septhr. 25. - 37e) Le Diberder, H., Étude sur les signes et le diagnostie des frectures du crâne. Paris, (Hat dem Ref. nicht vorgelegen.) - 378; Schenmont, Plaie de tête avec fracture; guérison. Rec. de mein. de med, milit, Octor, p. 840. (Kopfwunde und vielfarber Brach des Stirnbeine durch einen Steinwarf; Hemiplegie; allmalige Resserung, bei indifferenter Behandinng; noch 2 Monnter die ersten Splitter ansgestossen und anegezogen; Hellung mark 4 Monsten

Schädelfractur; einer geneen, einer todtlich durch die diffuse

GRAHAM (1) beobachtete zwei Fälle von totaler Abreissung der Konfhaut.

Ein Fall endete 2 Monate nach der Verletzung durch Erschöfung iddlich. Im zweiten Falle war nach einem Jahre immer noch eine Granulationsfäche von 6 Zoll Länge und 4 Zoll Breite übrig, deren Vernarbung sehr langsam fortschreitet.

Die schwere Schädelverletzung, welche Wolfe (2) bei einem Jährigen Knaben ohne besonderen Zwisebenfall heiten sah, war nach allen Erscheinungen als Fractur der Schädelbasis aufzufassen. Unter den gewöhnlichen Symptomen dieser Verletzung trat eine heftige Blutung aus der rechten Trommelhöhle besonders herter.

Bebse (3) hat eine sehr sorgfältig ausgearbeitete Kraukengeschichte von einer Kopfverletzung geliefert, welche in ihrem Verlauf mit einem Typhus exanthematicus sich complicirte. B. versucht in den Temperaturtabellen das von der Phelgmone der Galea bedingte Fieber von den Temperatursteigerungen des Typhus genau auseinander zu ballete.

Rei einem Bajonettstich, welcher die Gegend des Siebbeins getroffen hatte, komte Michelson (4) die Verletzung des Slebbeins dadurch constatiren, dass bei comprimirten Nasenlöcheru und forcirter Exspiration ein Emphysem der unteren Stiragegend eintrat und sogar den Bulbus nach vorn trieb. Die Heilung erfolgte schaell unter einfacher Behandlung mit Ein

Bei schweren Schädelverleizungen der Basis wies Dubreuil (5) in zwei Fällen die Zerreissung des N. infraorbitalis bei der Section nach, einmal an der Austrittsstelle des Nerven aus dem Canalis infraorbitalis, einmal in dem Canal sebst. In dem eine Fall hatte der Kranke noch 13 Monate gelebt, und die Anaesthesie der entsprechenden Hälfte der Oberlippe war beobachtet worden. In dem andern Fall war der Verlette bis zu seinem Tod nicht aus dem comatösen Zustand herausgekommen.

Einen wichtigen Beitrag zur Symptomatologie der Fracturen der Schädelbasis liefert der Aufsatz von Maas (10).

Auf der Breslauer Klinik wurde ein 24 jäbriger Mann aufgenommen, welcher durch einen Fall uns bedeutender Höbe auf beiden Obren vollkommen taub geworden war. Zegleich zeigte derselbe bei dem Geben ein eigenthümeliches Taunneln, so dass es schien, als ob das Bewusstein des Gleichgewichts dem Kranken verloreu gegangen wäre. Die Bebandlung durch Jodkali blieb öbrigens erfolglos.

Zur Erklärung des Symptomencomplexes bezieht sich M. auf physiologische Versuche von FLOURENS, CZERMAK und GOLTZ, aus welchen hervorgeht, dass die Zerstörungen der halbeirkelförmigen Canäle des Felsenbeines Störungen des Gleichgewichtes bei den Versuchsthieren bedingt. MENIERE hat zuerst Krankheitsfälle beschrieben, welche sich auf eine Gleichgewichtsstörung durch Erkrankungen des Gehörapparats bei Menschen beziehen lassen. Auch TROBLTSCH giebt an, dass selbst Krankheiten des äusseren und mittleren Ohres durch Uehertragung des Drucks auf die Halbeircelkanäle solche Störnngen bedingen. Endlich hat POLITZER bei der Section eines Schädelverletzten, 7 Wochen nach der Verletzung, eine Fissnr gefunden, welche die Canale beiderseits durchsetzte. Der Kranke war vollkommen taub gewesen und hatte auch den taumelnden Gang gezeigt. Aehnlich glaubt auch M. seine Beobachtung deuten zu können.

Während die allgemeinen Bemerkungen in dem Aufsatz Finkelstein's (12) über die Schusswund'en des Schädels nichts wesentlich Neues bringen, ist seine specielle Beobachtung deshalb erwähnenswerth, weil die Wunde trotz eines Prolapans corebri zur Heilung gelangte. F. meint, dass nur drei solcher Fälle mit günstigem Ausgange einer traumatischen Hernig eerebri in der Literatur erstätiren.

In seiner Dissertation, welche übrigens die bekannten Verhältnisse der Mechanik der Schädelfracturen zusammenstellt, macht Forgues (14) zum Schluss den Versuch, die Schädelfracturen durch Contre-coup in Abrede zu stellen. In Wirklichkeit setzt Verf. iedoch nur einen andern Namen an die Stelle der Fractur durch Contre-coup, nämlich die "Fracture par éclatement". Vf., welcher übrigens hierin wesentlich die Ansichten Sarazin's (Strassburg) reproducirt, vergleicht diese Fracturen mit dem Sprengen (éclater) einer mit Wasser gefüllten Blase durch einen Faustschlag. Wenn der eine Durchmesser, z. B. bei dem Fall anf die Höhe des Scheitels, der senkrechte Durchmesser, verkürzt wird, so werden die andern Durchmesser des Schädels, der fronto-occipitale nnd der inter-parietale verlängert. Dabei werden an einzelnen Punkten, entfernt von dem Angriffspunkt der Verletzung, die Molecule einer besonders starken Zerrung ausgesetzt, und so entstehen Continuitäts-Trennungen. Ref. muss nun bemerken, dass er sich den Mechanismus der Contre-coup-Fracturen nie anders vorgestellt und ihn immer so gelehrt hat; und so wird es wohl manchem Andern auch gegangen sein. Es ist dieses nur kein Grund, den alten Namen der Contre-coup-Fracturen aufzugeben, wenn man keinen besseren Namen, als den der Fracture par éclatement dagegen eintauschen kann.

Ein Seitenstück zu dem berühmten Fall von Heilung einer Schädelfractur nach Durchbohrung des Schädels mit einem Eisenstab (vergl. Jahresber. f. 1868, Bd. II. S. 426) erzählt Applex (15).

Ein junger Arbeiter wurde durch einen Holzstab verletzt, welcher durch die Drehungen einer Dampfsäge ihm gegen den Kopf geschleudert worden war. Es wurde ein 2 Zoll langes Holzstäck von der Dicke eines Federhalters aus dem Schädel extrahirt, welches zwischen den Fragmenten 14 Zoll tief in das Gebirn eingedrungen war. Sodann wurden von einer, mittelst des Perforators angelegten Oeffnung aus die deprimitren Knochenstäcke elevirt. Das Bewusstein kehrte wieder und die Heilung erfolgte schnell.

Auch in einem der beiden Fälle von schwerer Schädelfractur, welche Pickthorn (20) heilen sah, war das Gehirn selbst schwer verletzt worden. Es wurden bei der Verletzung Gehirnmasse im ungefähren Gewicht von 30 Gran zwischen den Fragmenten herungseschleudert

Ein weiterer Fall von Heilung einer sehr schweren Schädelverletzung wird von Halsted (23) mitgetheilt.

Durch Berstung eines Gewebrs war der 17jährige Kranke verwundet worden. Das Os frontis, der Processus falciformis der Dura mater und die Vorderlappen des Gehirns waren zertrümmert. Nach Erweiterung der stusseren Wunde extrahirte H. 38 Fragmente, einige sogar, welche 2 Zoll tief im Gehirn lagen. Die grössten Fragmente waren ½ Quadratroll gross. Ausserdem wurde auch noch die Gewehrschraube aus dem Schädel extrahirt. Die Heilung erfolgte, ohne dass besondere Erscheinungen eintraten.

Unter den tödlich verlanfenen schweren Schädelverletzungen verdient wohi der Fall Coopen's (21) Erwähnung.

Ein 28 jähriger Mann fiel von einem 16 Puss hohen Gerüst auf einen eisernen Nagel, welcher etwa 2 Zoll lang aus dem brettbedeckten Boden hervor sah. Ein Stück des Scheitelbeins in der Ausdehnung von einem Quadratroll war in das Gehirn getrieben worden. Lange Zeit war der Kopf auf den Boden angespiesst geblieben, da es erst durch das Losreissen des Brettes gelang, den Kopf vom Boden zu befreien. Nun wurde die Extraction des Nagels und der Knochensplitter vorgenommen. Der Tod erfolgte nach 10 Tagen durch Encephaltits.

Einen neuen Fall von tödtlicher Blutnng aus der A. meningea media (vergl. Jahresb. f. 1869, II. 422) berichtet NURN (22):

Die Verletzung erfolgte durch einen Kegelball, welcher beim Spielen an dem Schädel flog. Der Tod trat am Tage nach der Verletzung ein. Die Section liess eine Fissur des Schädeldachs ohne Verletzung der Galea und eine Zerreissung der A. meningea med erkennen. Die Grosshirahemisphäre wurde durch ein Blutcoagulum comprimirt, welches 3½ – 5 Zoll im Durchmesser hatte und 4½ Unzen wor.

Gewiss wäre in solchen Fällen, wenn die Diagnose mit einiger Sicherheit zu stellen ist, die Blosslegung der Arterie durch die Trepanation und die Unterbindung unterhalb oder an der verletzten Stelle indicirt. Die erste Operation dieser Art ist vom Ref. im vergangeneu Jahr versucht worden; und wenn anch der Verlauf durch eine Zertrümmerung des Gehirns auf der anderen Seite des Schädels tödtlich wurde, so hat doch der Verlauf des Fälls die Berechtigung und Ausführbarkeit dieser Operation dargethau, deren genaue Erörterung Ref. einer anderweiten Publication vorbehalten muss.

Schwandner (25) proponirte bei einem 18 jährigen Mädchen wegen einer schweren Fractur des Os parietale mit tiefer Depression der Fragmente und ausgedehnter Zerreissung der Galea die Trepanation. Die Angebörien verweigerten die Ausführung der Operation. Es traten dann sehr beftige eutzöndliche Erscheitungen ein; aber endlich erfolgte doch Heilung ohne Störung der eerebralen Fuuctionen. Indessen ist nach der Schilderung des Falls kaum zu bezweifeln, dass die Trepanatio die Gefabren vermindert und die Heilung mehr gesichert haben würde.

Bei dem unsicheren Stand der hentigen Anschanungen von dem Werth der Trepanation ist der Versuch, welchen Pager (26) unternommen hat, in kurzen Sätzen die Indicationen zur Trepanation zu präcisiren, gewiss sehr misslich; aber der Name Pager's giebt uns die Gewähr, dass wir in seinen Sätzen nicht das Resultat theoretischer Combinationen, sondern das Ergebniss einer ausgedehnten practischen Erfahrung finden werden. Die Sätze lauten ungefähr so:

I. Eiofache Schädelfracturen, ohne Verletzung der äusseren Haut. a) Wenn weder Zeicheu von Compression des Gehirns vorliegen, noch eine Depression des Schädels zu fühlen ist, so lasse man den Kranken ohue Operation. b) Ohne Depression, aber mit den Zeichen der Compression (bei andauernder Insensibilität) kann man operativ vorgeben, wen man im Stande ist, den Sitz der Fractur zu bestimmen. c) Wenn sich Depression findet, aber kein Zeichen von Compressiou, so ist das beste, bei jugendlichen Individuen nichts zu thun; bei alten Leuten scheint unter diesen Umständen das Instrument vor zweifelhaftem Werth. d) Iu allen Fällen, wo sich Depression und Compression finden, muss man operiren.

II. Complicirte Fracturen mit Verletzoug der Galea. a) Wenn keine Depression und keine Zeichen von Compression vorliegen, so ist die Regel — besonders bei jugendlichen Individuen — uicht zu thun. b) Wenn keine Depression zu erkennen ist, aber Zeichen der Compression eintreten, so ist eriehtig, zu operiren. e) Bei Depression, aber ohne Zeichen der Compression, kann man bei jungen Leuten sich passiv verhalten; aber wahrscheinlich ist erichtig, bei alten Leuten unter diesen Umständen zu operiren. d) Bei Depression und gleichzeitiger Compression soll man operiren.

Ref. möchte nicht jeden dieser Sätze unterschreben, und besonders scheint ihm der Satz I. d. zu weit zu gehen. Aber immer wird sich die Discussion dieser Sätze um die Frage bewegen müssen, welche die Erscheinungen der Compression des Gehirns sind. P. scheint besonders den dauernden Verlust der Sensibilität dahin zu rechnen; aber gewiss kommen nech andere Erscheinungen in Betracht, welche von den den Symptomen der Encephalitis, z. B. auch Quetschungen des Gehirns kaum zu trennen sind. Und gerade die entzündlichen Processe des Gehirns, welche bei der secundären Indication zur Trepanation vor der einschneidendsten Bedeutung sind, werden in Paort's Sätzeu gar nicht berücksichtigt.

Von erfolgreicher Anfrichtung deprimitter Schädelfragmente mit nud ohne Trepanation liegen eiuige casuistische Mittheilungen vor.

Rodefer (30) kounte bei einem 13 jährigen Knaben, welcher durch Hufschlag eine schwere Schädelverletung erlitten hat, das deprimite Schädelsteik mit Hülfe eine Sequesterzange fassen und aufrichten, ohne dass etras vom Knochen entfernt oder extrahirt worden wäre. Die Heilung erfolgte schnell mit Exfoliation eines sehr kleiset Knochenstücks. Gross (32) musste bei einem 9 jährig. Knaben am Stirnbein die Trepanation ausführen, um öst deprimite Stück wieder eleviren zu können. Auch in diesem Falle erfolgte prompte Heilung.

Die Trepanation, welche Thorp (34) ausführte, wu wohl nach den vorliegenden Symptomen überflüssig; dem es war weder die Haut verletzt, noch der Schädel irgesd deprimit. Th. fand bei der Trepanation eine einfahe Schädelfissur, welche sich vom Scheitebeiu bis zur Nrsenwurzel erstreckte; er giebt selbst zu, dass der Krautwohl auch ohne Trepanation genessen sein wirke, auf man darf vielleicht hinzufügen, dass die Geuesung trott der Trepanation erfolgte.

Obgleich CHAMPKNOIS (33) nicht weuiger als 11 Kopfverletzungen ans dem Militairhospital zu Bildah (Algier), und unter ibueu 4 Trepanationen mit 2 Heilungen mittheiit, so geschieht doch hierdurch kein besonderer Schritt zur Lösung der Trepanationsfrage, wie der Tittel der Arbeit zu versprechen scheint; viel-

mehr bemüht man sich vergebens, in den breit erzählten und kritisch bearbeiteten Fällen irgend wesenliche neue Gesichtspunkte für die Trepanationsfrage zn finden. Die ganze Arbeit kann nur als ein einfach casuistisch- statistischer Beitrag zur Trepanationsfrage betrachtet werden.

Einen schönen Erfolg erzielte Warson (35) durch die Trepanation.

Ein Sjähriges Mädchen war durch einen Wurf in die Sürnbeingegend verletzt worden, und die Wunde hatte sich schnell geschlossen. Aber 10 Wochen nach der Verletzung entstand ein Abscess, welcher sich spontan öffeete und die Sonde durch eine cariöse Partie des linken Stirabeins in eine intra-cranielle Abscesshöhle einigen liess. Nun wurde die Trepanation des cariösen Kaochenstücks vorgenommen, und als man nach Entfernung desselben die Oeffnung in der Dura mater erweiterte, entleerte sich ein Weinglas voll Eiter aus des Schädelhöhle. Nach einigen Zwischenfällen erfolgte die Heilung und war ein halb Jahr später vollendet.

Zur Technik der von W. ausgeführten Operation ist zu bemerken, dass die Central-Nadel der Trepankrone (Pyramide), welche die Bestimmung hat, für die Rundsäge eine feste Bahn zu schaffen, in diesem Fall wegen der cariösen Oeffunng im Knochen nicht benutzt werden konnte. Es wurde deshalb ein Stück Pappendeckel auf den Schädel gelegt und erst von diesem aus griff die Trepankrone in die Knochensuhstanz ein.

SEDILLOT (28) hat selne Trepanations-enthusiastischen Arbeiten auch in diesem Jahr fortgesetzt (vgl. Jahresber. f. 1869. Bd. II. p. 424). Wenn Ref. dort sagte, dass Sédillot auf dem Weg zu der alten Doctrin sei, nach welcher jede Schädelverletzung trepanirt werden müsse, so war dieser Ausdruck nicht richtig. 8. hat wirklich schon diesen Weg zurückgelegt und stellt sich auf den Standpunkt des Hippocrates, d. h. er rühmt die Präventivtrepanation, die explorative Trepanation, kurz die Trepanation so ziemlich für alle Fälle und in möglichst früher Anwendung. Zwar hat S. nicht unterlassen, die Geschichte der Trepanationsfrage zu studiren, wie aus seiner längeren Arbeit and aus der eingehenden Erörterung früherer Discussionen über Trepaniren und Nicht-Trepaniren von französischen Chirnrgen hervorgeht; aber die Resultate aller dieser Discussionen existiren für ihn nicht. Gern möchte Ref. ans dem Raisonnement SEDILLOr's zu Gnnsten seiner sonderbaren Anschanangen irgend etwas Wichtiges herausziehen; aber an keiner Stelle hat Ref, anch nur eine halbe Ueberzeugung von der Begröndung der Lehre der präventiven und explorativen Trepanation aus der Lecture der Arbelt gewinnen können. So wird z. B. in der Gaz. méd. de Strasbourg. No. 2 ein Fall von complicirter Schädelfractur erzählt, bei welcher eine Splitterung der Tabula int. entstanden war, und 27 Tage nach derVerletzung der Tod durch einen nussgrossen Gehirnabscess erfolgt war. Gewiss hätte in dem Fall trepanirt werden sollen; aber beweist denn dieser Fall etwas dafür, dass man bei jeder Schädelfractur ganz ohne Kritik immer trepaniren soll?

SEDULOT hat nicht nur seine neuen Principien

nach dem alten Zuschnitt des Hippocrates – als ob wir seit Hippocrates Zeiten in diesen Fragen gar nichts gelernt hätten – formulirt, sondern er beginnt auch, danach zu handeln.

Er thellt der Société de Chirurgie in Paris einen Fall mit, (29) in welchem er 3 Tage nach der Verletzung eine richtige Präventirtrepanation ausführt. Sechs Tage später starb der Kranke an Gehirmeiterung. S. glaubt nun, dass der Kranke nur desshalb starb, weil die Operation zu spät ausgeführt wurde; und doch könnte man mit derselben Wahrscheinlichkeit für die Richtigkeit der Ansicht aus der Krankengeschichte herauslesen, dass der Kranke durch die Operation gestorben ist.

Diese Mittheilung führte dann im Schooss der Soc. de Chirurgie zu einer Discussion, welche zwar nichts wesenlich Neues ergah, welche aber doch mehreren gewichtigen Stimmen Gelegenheit gah, sich gegen dieses System der Trepanation en tous cas auszusprechen. Tillalux (24) zeigt bei dieser Gelegenheit den fracturirten Schädel eines Verletzten vor, welcher bald nach der Verletzung gestorben war. Man fand fern von der Hautwunde eine Blutung aus der A. meningea media, nnd gewiss hat Tillalux recht, wenn er behauptet, dass die Präventivtrepanation an der Stelle der Hantverletzung doch zu nichts genutzt haben würde.

GROLLEMUND (31) hat sich die Lehren Sédillor's schon so weit angeeignet, dass or bei Gelegenheit der Erzählung einer Schädelverletzung, welche durch metastatische Knochen- und Gelenkeiterungen tödtlich verlief, die Ansicht ausspricht: auch gegen diesen Ausgang der Schädelverletzungen könne die Präventivtrepanation sicher stellen.

In seiner Dissertation hat STRAUSS (27) das beliebte Thema der Trepanation in gewöhnlicher Weise bearbeitet. 7 ausführliche Beobachtungen, zum Theil der Klinik Sedillor's, zum Theil der amerikanischen Literatur entnommen, werden mitgetheilt. Es ist begreiflich, dass die nenen Lehren SEDILLOT's von seinem Schüler gleichfalls proclamirt werden. In den Conclusions wird unter andern die kühne Behauptung aufgestellt, dass ein Verletzter mit Fractur der Lamina lnt. und Absprengung der Fragmente fast ausnahmslos ohne Trepanation dem Tode verfallen sei. Explorativincision bei unverletzten Weichtheilen wird zu dem harmlosen Zweck empfohlen, nm sich über die Ausdebnung der Knochenverletzung zu orientiren. Die Einwirkung der Knochensplitter auf das Gehirn wird einfach mit der Wirkung fremder Körper parallelisirt. Die Trepanation soll, wenn möglich, vor Ausbruch der entzündlichen Erscheinungen (!) stattfinden. - Fast scheint es, als ob die Chirorgie der Cabylen (vgl. Jahresber, f. 1867, Bd. II., S. 440) bei dem civilisatorischen Vormarsch der grossen Nation an die Spitze treten sollte.

Nachtrag.

Krohn, L., Fall af Skottsår i panubenet. Notisblad för iåkare och farmac. 1869. S. 188.

Rin 17iähriger Jüngling schoss sich in einem Anfalle von Melancholie am 23. Juni mit einer Pistole eine Kugel in die Stirn und wurde einige Stunden darnach in das Hospital gebracht. Er war vollständig bei Besinnung; auf der rechten Seite der Stirn nahe der Mitte und gerade über dem Rande der Orbita war eine kleine runde Wunde, durch welche man eine Perforation der äusseren Lamelle des Stirnbeins sah. Nachdem die Wunde erweitert war, wurde aus dem Sinus frontatis eine kleine Bleikugel herausgenommen. Im Anfange deutete nichts auf die Perforation der inneren Lamelle, nach einigen Tagen aber hatte sich der Sinus frontalis mit einem trüben Fluidum, in welchem eine rhythmische Bewegung isorchron mit dem Pulsschlage war, gefüllt. Der Patient war während einer Woche ziemlich wohl, die Hautwunde war, mit Ausnahme einer kleinen Lücke. durch welche ein dunnes, purulentes Fluidum ausfloss, geheilt: aber am 10. Juli begann der Patient an starkem Schmerz in der Stirn, der rechten Schläse und dem Hinterkonf zu leiden, und im Sinus frontalis erschien eine schwarz-braune, übelriechende, welche Granulationsmasse, welche anch ein wenig pulsirte und durch eine kleine Lücke in der inneren Lamelle des Stirnbeins hervorzukommen schien. Die mikroskopische Untersuchung zeigte nur ein in Detritus zerfallenes Gewebe. Nach jeder Entfernung dieser Masse, welches fast ohne Schmerz geschah, kam sie schnell wieder. Nach und nach fing der Patient an schlechter zu werden, die Kräfte schwanden und er konnte nicht ohne Hülfe sich im Bette erheben. Der Schmerz im Kopfe dauerte fort, aber die Intelligenz war ziemlich unverletzt. Der Puls langsam, aber nicht unter 60. Um Strangulation der hervorgeschossenen Massen zu verhindern wurde die Trepanation gemacht. Danach konnte man entscheiden, dass die Geschwulst vollständig von Dura mater umgeben war. Obschon sie nun so tief als möglich in gleicher Höhe mit der inneren Lamelle des Stirnbeins exstirnirt wurde, fand man dessenungeachtet kein wirkliches Gewebe, sondern die Schnittfläche hatte dasselbe brandige Aussehen wie vorher. Nach der Operation verringerte sich das Kopfweb. Nach einigen Tagen war die Geschwulst wiedergekommen Die Intelligenz fing nun an sich zu verlieren, ebenso das Gedächtniss, so dass Pat. oft vergass, an welchem Orte er war, und was er kurz vorher gesagt batte. Im Anfang August kam plötzlich eine vorübergehende Paralyse in der rechten Seite des Gesichtes, im rechten Arme und Bein, aber sie dauerte nur 5 Minuten. Am 6. August zeigten sich Symptome einer Basilarmeningitis, am 7. entleerte sich eine grosse Menge Eiter durch die Wunde in der Stirn, und am 8. August starb Pat. Bei der Obduction fand sich ein Drittel der rechten Hemisphäre destruirt, nur die ausseren Theile waren hier und da erhalten und bildeten die Wande eines entleerten Abscesses von der Grösse eines Hühnereis. Die innere Fläche dieser Abscesshöhle war braun gefärbt, mit Blut imbibirt, hier und da brandig, aber die Höhle war nicht mit dem rechten Ventrikel vereinigt. In beiden Ventrikeln fand sich ein seroses blutgemischtes Fluidum. Der 4. Ventrikel war mit dickem Eiter gefüllt, welcher auch über die ganze Basis cerebri verbreitet war-

L. Lorentzen.

In der diesjährigen Literatur sind zwei Fälle von Trepanation, indicirt durch Epilepsie, mit sehr befriedigendem Erfolg verzeichnet.

Bell (37) beobachtete bei einer 24 jährigen Frau, welche im 7. Lebensjähr eine traumatische Depression des Schädels am rechten Tuber parietale erlitten hatte, Schmerz an der Depressionsstelle, Oedem des Gesichtisse Kopfschmerzen, Schwindel, Verlust des Gedächtisses und häufige epileptiforme Convulsionen Die Trepanation legte an der Depressionsstelle die Dura mater frei,

welche etwas geröthet erschien. Eine Punktion der Dura mit dem Messer entleerte eine Unze klare Flüssigkeit. Die Heilung der Wunde erfolgte. Die Anfälle blieben weg; das Gedächtniss besserte sich und ebenso die gesammte Gesundheit.

Bauer (36) trepanirte bei einem 26 jährig. Kranken. welcher als Knabe von 10 Jahren einen Stoss auf die rechte Protuberantia parietalis erhalten hatte. Im 12 Jahre zeigten sich epileptische Anfalle, welche an Häufigkeit zunahmen, so dass zuweilen an einem Tage 10 Anfälle eintraten. Hierzu gesellte sich allgemeine Parese, Störungen im Gebiet der Nn. optici und Verlust der intellectuellen Fähigkeiten. Daneben hatte Syphilis bestanden, welche zu einer Zerstörung des Gaumens geführt hatte. Durch 2 Trepankronen mit Entfern ng der Brucke erzielte B. eine Oeffnung von 1; Zoll Länge und Zoll Breite. Eine Besserung des Zustands trat sofort nach der Operation ein. Nach Heilung der Wunde war die Muskelkraft bedeutend besser, so dass der Kranke wieder gehen konnte. Die geistigen Fähigkeiten hatten sich ebenfalls gehoben.

Verf vergleicht die Wirkung der Operation mit der Wirkung der Iridectomie bei Amaurose (?!)

Geschwülste des Schädels und sonstige Erkrankungen desselben.

36) Jeannin, Tomour gazonse de la face consécutive à une freture du sinne maxillaire; ponction; suppuration, guérison. Lyes médical. No. 1. - 39) Hughes, J., Carles of the temporal bone; abscess in the brain. Dublis quart. Journ. Nov. 8. 460-463. (22 jahr. Mädchen; Perforetion einer Eiterung des Pel-esbeine durch die Dure mater nach dem Gehirn; Bildung einer Gehirnebscesses. Tod.) - 40) Wells, Sociberg, Abscess of the frontal sinus. Operation. Cure. Lancet. May 14. - 41) Verneuil, Exoctose ébarnée du cious frontal opérée erec enceds. Gaz, des hop No. 67, - 42) Brotherston, P. Cass of removal of a sequestrom from the centre of the frontal book, after twenty-eight years suffering Edinb. med. Journ. Jacosty. 8. 617. (Schnelle Heliung einer Fistel, welche 28 Jehrs em Stirnbeln bestand, nach Extraction eines Stirnbeins equesters.) - 43) Bertherand. Note sur l'abiation des kystes sebacés (loupes, tannes) du cuir chevelu Gaz. méd. de l'Atgérie. No 2. - 44) Hewett, Prescott, Contributions to the surgery of the beed. Sebeceous tumours of the crental region. St. George's Hosp. Rep. IV. p. 91-114. - 45) Partridge, Case of vascolar tumour of the scalp. Operation, Injection of tausin. Recovery. Med. Times and Gaz. Octor. 15. - 46) Coolidge. Cartilaginous tumour of the skull. Bo-ton med and surg Jours - 47) Heath. Christopher, Recurrent sercometons tumour, involving the orbits, frontal sinuses and cranium. Transactions of the pathologic, Soc. XX. - 48) Talko, J. Ueber engeborens Birnhernien Virchow's Arch, für patholog, Aust, 50 B4. 4. H. p. 517-543 - 49) Leasure, Hydrencephalocole redically cured. Americ, Journ, of med. Scienc, Octb. p. 409-414.

Der Tamor, welcher von Jaannin (38) beobachtet wurde, gehört zwar dem Gesichtsschädel, und nicht dem Gehirnschädel an; es war aber eine Pneumatocele, über welche in früheren Jahren immer in diesem Abschnitt berichtet wurde (vgl. Jahresber, f. 1866 Bd. II. p. 408, f. 1867 Bd. II. p. 442, f. 1868 Bd. II. p. 429, f. 1869 Bd. II. p. 425) und somag der Fall anch an dieser Stelle Erwähnung finden.

Die Pneumatocele war nach Fractur der vorderen Wand des Antrum Highmori unter dem Periote des Kiefers entstanden Nach Punction des rundlichen Tumori, welche die Luft entleerte, entwickelte sich eine Elterung und die Heilung erfolgte erst nach Exfoliation von zwei Knochenspilleren.

J. meint, dass dieses der einzige Fall von Pneu-

matocele faciei durch Eröffnung des Antrum Highmori ist.

Der Abscess des Sinus frontalis, welchen Soelberg Wells (40) genauer beschreibt, hatte sich sehr langsam entwickelt. Endlich hatte er nach der Orbitalböhle perforirt, und der Bulbus war von dem ergossenen Biter dislocirt worden. Nach Eröffung des Sinus wurde durch eine Punktion eine Communication des Sinus mit der Nase hergestellt und durch ein Drainagerohr offen erhalten. Die Heitung erfolgte schnell.

Bei einer Neuralgie des N. supraorbitalis fand VERNEUIL (41) eine Elfenbeinexostose des Sinus frontalis.

Bei der Operation ergab sich nach Eröffnung des Sinus, dass die Exostose ziemlich breit auf der hinteren Wand des Sinus aufasse und der Sieid deshah nicht rollständig rein entfernt werden konnte. Die Exostose war in die Orbita gewachsen, und eine Rinne an der Convexität des Tumors zeigte, dass bier der N. supraorbitalis gelegen und von der Exostose gereizt worden war. Ueber den Ausgang der Operation ist nichts bekannt, da der Fall schon drei Tage nach der Operation publicirt wurde.

Die Rathschläge, welche Bertherand (43) zur Exstirpation der bekannten Atherome der behaarten Kopfhaut giebt, sind ungefähr dieselben, welche jeder geübte Chirurg schon von selbst zu befolgen pflegt. Er empfiehlt das Herausbeben der Atherome mit dem Spatel nach Incision der H nt, das Abdrehen des Stiels, damit keine Blutung entsteht, and das Einlegen einer Mèche von Charpie in die Hautwunde, damit der Eiter frei abfliesst. B. hat Recht, wenn er auf den Abfluss des Eiters Gewicht legt und wenn er behauptet, dass hierdurch das Erysipel und die anderen schweren Wundcomplicationen am sichersten vermieden werden. Doch darf man bei vielen Atheromen, wenn man einen Compressivverband nach der Exstirpation auf die Wandungen der Höhlenwunde anwendet, nach den Erfahrungen des Ref. eine primäre Verklebung der Flächen ohne Eiterung er-

Die "sebaceous tumours", welche PRESCOTT HEWETT (44) einer eingehenden Erörterung unterzieht, sind als Dermoidcysten und Atherome zu verstehen. Die Schilderung, welche der Verf. von den ersteren entwirft, ist sehr zutreffend; ihr Vorkommen an dem Margo supra-orbitalis, thre tiefe Lage, thre Verwachsungen mit dem Schädelperiost, die Absorption der Knochensubstanz unter der Dermoidcyste, ihr Charakter als congenitale Geschwulst werden gebührend bervorgehoben. Bei Besprechung der Atherome, d. h. derjenigen Epidermishaltigen Cysten, welche als Retentionscysten aus den Talgdrüsen entstehen, an jeder Stelle der Kopfhaut vorkommen, oberflächlich sitzen und im späteren Leben zu entstehen pflegen, hebt H. hervor, dass auch sie Knochensubstanz des Schädels atrophiren und sogar perforiren können. Im letzteren Fall kann die Exstirpation durch eitrige Meningitis den Tod zur Folge haben. Es werden 5 Beobachtungen mitgetheilt, welche sich auf die Atrophie der Knochenwandung durch Atherome beziehen. Es ist bei diesen Fällen gewiss mit Recht dem Verf. aufgefallen, dass in 4 von diesen Fällen der Tumor immer

Jahresbericht der gesammten Medicin. 1870, Bd. II.

die Frage auf, ob die Atherome dieser Stelle mit Atrophie des Schädeldachs nicht ebenso wie die Dermoidcysten des Supraorbitaldachs als congenitale zu betrachten sind. Ref. beantwortet diese Frage bestimmt bejahend, es sind eben Dermoidcysten, welche in der Gegend der grossen Fontanelle congenital vorkommen. Ref. kann in dieser Beziehung auf Jahresbericht für 1866. Bd. II. p. 409 und auf zwei eigene Beobachtungen verweisen. In einem Fall, bei welchem die Dermoidcyste in einem Loch der Schädelknochen zwischen Stirnbein und den Seitenwandbeinen lag, wurden Haare im Inhalt der Cyste, und damit der congenitale Character derselben nachgewiesen; denn alle Dermoidcysten sind angeborene Einstülpungen des ganzen Hautkörpers, mit Haaren, Haarpapillen und Talgdrüsen ansgekleidet, während bei dem Atherom der Epidermidalbrei innerhalb der Talgdrüsen liegt, deren Ausführnogsgang verstopft wurde. Zum Schluss bespricht H. die Vereiterung der Atherome, ihre Degeneration zu malignen Geschwülsten und anderen Folgezuständen. Alle diese Varlationen werden durch einzelne Krankengeschichten belegt.

Partridge (45) beobachtete bei einem 40 jahr. alten Hindu einen grossen Gefässtumor ohne Pulsation in der Galea der Stirngegend, von Jugend auf bestehend, mit dissolder Erweiterung beider Temporalarterien (ob Telongietasie? ob Tumor cavernosus?). Durch eine Spritze wurde eine Injection von einer wässerigen, gesättigten Tanninßsung in den Tumor gemacht. Die Sustanz derselben gangränescirte und dann erfolgte nach Abstossung der nektroitschen Gewebe die Heilung.

an derselben Stelle seinen Sitz hatte, nämlich am

oberen Rand des Stirnbeins, entsprechend dem vordern

Ende der Sutura sagittalis. Anch wurde in diesen

Fällen gleichmässig die Entstebung der Tumoren in die frühe Jugend zurückdatirt. Verf. wirft deshalb

Ein sonderbarer Tumor, ein Chondrom des *Schädels, wurde von Coolings (46) beobachtet.

Bei einem 33 jähr. Mann war ein Tumor hinter dem Ohr von Zibrigem Bestand zuerst mit Erfolg exstirpitt worden. Nach einem Jahr entwickelte sich ein Rechtit, und bei dem Versuch, dasselbe zu exstirpiren, ergab sich, dass der Tumor aus einer Oeffunug des Schädels herausgewachsen war und nicht exstirpitt werden konnte. Schon in der Nacht nach der Operation erfolgte der Tod. Bei der Obduction fand man die Perforation des Schädels über dem Proc. mastoides, I Zoll breit, 1½ Zoll lang. Der grössere Theil des Tumors lag in der Schädelhöhle; der waren die Gehirnhäute an der Geschwulstgrenze unverfaudert. Makroskopisch und mikroskopisch zeigt die Geschwulst die Charactere eines Chondroms; nur an einzelnen Stellen fand sich auch Schleingewebe.

Ein analoger Eall wurde von Warrink beobachtet Bei der 24 jähr. Kranken, über welche Heath (47) berichtet, war 11 Jahre früher ein Tumor am innera Winkel der rechten Orbita entstanden, welcher ein Jahr nach seinem Auftreten von Fergusson exstriprit wurde. 7 Jahre blieb die Kranke frei, dann aber entwickelte sich ein Recidiv in der allen Narbe, in der Grösse einer Citrone und von den Nasenbeinen ausgehend Der neue Tumor wurde wieder von Fergusson exstirprit. Nun wuchs aber sehr schnell ein Recidiv, welches den Bulbus verdräugte und so irritirte, dass derselbe castirprit werden misste. Der Tumor füllte bald die Orbita, Nasenbeihe und Stirrigegend aus, führte zu Ulceration der

Haut, zu Blutungen und endlich zum Tod. Die Section ergab, dass der Tumor einen Theil der Schädelbasis zerstört hatte; dasselbe erwies sich als kleinrundzelliges Sarcom.

TALKO (48) beginnt seine ausführliche Arbeit über Encephalocele mit einer Special - Geschichte von russischen Beobachtungen. Ein Fall von Schädelgeschwulst, welchen Szymanowski als Encephalocele auffasste, wurde durch v. HÜBBENET als gemeine Balg-Geschwulst erkannt und exstirpirt. - KLIMENTOWSKI publicirte einige zur Encephalocele gehörige Fälle: 1) Eine wirkliche Gehirnbernie an der Nasenwurzel, wallnussgross, durch Ligatur behandelt, nachdem schon entzündliehe Erscheinungen bestanden hatten: Tod durch eitrige Meningitis; 2) zwei kleine Cysten, bei der Section eines an Pneumonie verstorbenen Kindes am Scheitelbein gefunden, welche durch ein narbiges Gewebe von der Schädelhöhle abgeschlossen waren, während an dieser Stelle eine Oeffnung im Schädel von 1 Zoll Länge sich befand; also wahrscheinlich abgeschnürte Hernia cerebri; 3) zwei weitere, etwas anklare Fälle, am Lebenden beobachtet.

Sodann folgt eine allgemeine Zusammenstellung der Literatur, in welcher besonders französische Beobachtungen angeführt werden.

Endlich werden noch zwei Kranken-Geschichten mitgetheilt.

Die erste ist, da es sich nur um die Vermuthung einer traumatischen Meningocele frontalis bandelt, ohne wesentliches Interesse. Die zweite erzählt die Behandlung einer Meningocele an der Nasenwurzel eines 4 Mo-nate alten Kindes, von der Grösse einer Pflaume Zweimal wurde der Tumor punktirt. Dann wurden zwei Eisenfäden durch den Tumor gezogen und diese blieben zwei Wochen liegen, was natürlich zu einem permanenten Ausflies en der Flüssigkeit, aber auch zu einer eitrigen Metamorphose derselben führte. 7 Wochen nach der sonderbaren Operation starb das Kind an Bronchialcatarrh, ohne dass cerebrale Erscheinungen vor dem Tode eintraten. Die Dimensionen des Tumors waren zur Zeit der Geburt nur wenig verkleinert. Man fand bei der Section dicht neben der Nasenstirnnaht auf der Mittellinie des Stirnbeins eine fast runde Oeffnung, von 13-15 Mm. Durchmesser. Die Gehirnmasse, welche die Hernie ausfüllte, stand mit der linken Gehirnhemisphäre durch einen Stiel in Verbindung. Am Stiel befand sich eine Anzahl runder, beweglicher Körper in dem Bindegewebe, ähnlich den Pacchioni'schen Granulationen.

Das rationellere operative Vorgehen, welches LEASURE (49) bei einer Encephalocele occipitalis einschlug, führte zu besserem Erfolg.

Die Hernie batte bei dem 15 Mon. alten Madchen bereits einen Umfang von 9 Zoll. Ein elastischer Ring von Gummi, § Zoll breit und 2 Zoll im Durchmesser haltend, wurde um die Basis des Tumors gelegt, welcher hier 8 Zoll Durchmesser hatte, um die Flüssigkeit mehr in der Schädelhöhle zu fixiren und keine Hyperamie ausserhalb derselben eintreten zu lassen Zwei Tage später wurden durch die saugende Wirkung einer hypodermatischen Spritze 1; Unzen, und nach 2 Tagen wieder 2 Unzen Serum entfernt, während der Gummiring immer wieder angelegt wurde; endlich noch einmal durch dasselbe Manover Entleerung einiger Unzen. Dann erst, etwa 8 Tage nach Beginn der Punktionen, wurde ein Trocart eingestossen und entleerte nun 8 Unzen Flüssig-Sofort wurden nun die Hautdecken und Cystenwandungen in der Oeffnung des Os occipitale mit dem Finger eingeseboben (ähnlich wie bei der Invaginationmethode zur Radicatheilung der Inguinalhernien), und hier durch eine elastische Pelote mittelst elastischer Binden befestigt. Nach 2, und dann nach 4 Tagen wurde ein Verbandwechsel vorgenommen. Dann trat Decubitus der gedrückten Hautpartie ein und erstreckte sich bis zum Periost in die Tiefe; indessen exfoliriten sich die gangränosen Partieen ohne Störung, und die Hautpartie, welche das Loch des Os occipitale ausfüllte, hatte nicht gelitten. So trat endlich definitive Heilung ein. Das Allgemeinbefinden des Kindes hatte überhaupt während des ganzen Verlaufs nicht wesentlich gelitten.

Gewiss ein beachtenswerther Fall, und eine Methode, welche unter Umständen nachgeahmt zu werden verdient.

Nase.

30) Silver, A., Occlusion of the posterior nares. Med, Times and Gaz. Nov. 26. (In Polge syphilit, Ulceration Verschloss der Choenen durch Verlöthung des Volume mit der hinteren Pharynxwand, Uebrigens ohne Interesse.) - 51) Wood, J., Total loss of nose through disease. Rhinoplasty by a new method. Secceseful result. Lencet. Febr. 26. - 52) Mapather, E. D., Rhinoplasty, Brit, med. Journ, June 18, (Partielle Rhinoplastic aus der Stirn. Nichte Neues.) - 53) Bartlet, J. H., Foreign body in masal cerity; removal and subsequent rhinoplasty Brit, med. Journ. Decb. 31. - 54) Bertherand, A., Cari-(syphilitique?) des os propres du nez. Extraction de nami droit. Accidents consécutife et mort. Détails nécroscopiques Gaz. med. d'Algérie. No. 1. - 55) Bext, Ueber ein neues Etinoscop und neuen Urulahalter. Berl, klin. Wochenschr. No. 25. - 55e) Olivier, P., Suries tumeure ossenses des fosses essies et des einne de le face. 95 pp. Paris. (ffet dem Ref. elch! vorgelegen.)

Die neue Methode der Rhinoplastik, welche Woon (51) ausführte, wurde dadurch indicirt, das ein früherer Versuch, die Nase ans der Stirn zu blieden, gänzlich misslungen war. Deshalb machte Wood die Rhinoplastik durch zwei Lappen, welche den seilichen Wangengegenden rechts und links entnommet wurden, ganz nach der Methode Niklaton's (vergl. Jahresber. f. 1868, Bd. II., p. 430). Um der neues Nase eine gehörige Elevation zu geben, wurde ein Oberlippen-Lappen den Wangenlappen untergefättert. Derselbe war durch Trennung der Schleimhaut von der äusseren Haut auf das Doppelte der Länge der Oberlippe ausseinander gefaltet worden. Das Ressitat war befriedigend.

Nachtrag.

Vose, Partiel Rinoplastik. Norsk Megarin f. Lägevid. B4 D Förhendi. S. 57.

Die Patientin, ein 2Sjähriges Mädehen, wurde vorfstellt. Wiederholte Male war 1 ier syphilitische Bebadlung instituirt. Osaa nasi und Processus nasaiis maties sup. waren grösstentheils destruirt, so dass kein Nisserrücken vorhanden war; Septum nasi fehlte. Apex mi der Alae war nach Innen in die Nassenfluung getogen. Ein Lappen von der Stirn wurde zur Verbindung mit der Alae und dem Apex transplantirt und beitte gut an. Spiter wurden viele partiolle Operationen untermoment Ausschneiden, subentane Ablösungen, Durchstetke t. s. w., um der neuen Nase Festigkeit zu geben. De Nachbehandlung ist ohne Zweifel von grösster Bedsmütze.

für die dauernde Form der Nase, wenn deren grösster Tbeil von einem von der Stirn transplantirten Lappen gebildet ist, und wenn keine Unterlage von dem Nasenrücken zugegen ist.

L. Lorentzen.

Bartlet (53) hatte einen Kranken zu behandeln, welcher durch das Platzen eines Schiessgewehres eine schwere Verletzung erlitten hatte. Zwei Metallstücke, von 5 Unzen Gewicht, wurden sofort aus der Wunde extrahirt. Ein drittes Stück von 3 Unzen Schwere wurde erst nach einigen Monaten herausgezogen. Ausserdem stollitten sich mehrere Knochenstücke. Der Hautdefect wurde durch einen, der Stirnhaut entnommenen Lappen gedeckt.

Nachdem Bertherand (54) bei Caries (syphilitica?) das rechle Nasenbein extrahirt hatte, traten beld darauf die Erscheinungen einer eitrigen Meningitis ein, und schon nach 6 Tagen erfolgte der Tod. Die Section wies nach, dass die Meningitis von einer cariösen Stelle des Sieb-

beins aus sich entwickelt batte.

Das Instrumentarium für die Rhinoscopie wurde durch BAXT (55) vervollständigt. Es ist bekannt, dass die Uvula, um ein gutes Spiegelbild der Choanen von der Pharynxhöhle aus zu gewinnen, nach oben gehoben werden muss. Zu diesem Zweck benutzte Czen-MAK eine Schaufel, Stönk einen ringförmigen Haken, welche Instrumente jedoch nach B.'s Ansicht nur mangelbaft wirken, während das Verfahren von TÜRK, welcher die Uvula durch eine durchgezogene Fadenschlinge festhält, von B. als zu quälend bezeichnet wird. Der neue Uvulahalter ist ein Löffel, nach der Grösse und Gestalt der Uvula geformt, um so die Uvula bequem in sich aufzunehmen und nach oben zu beben. Seinen neuen Uvulabalter hat B. mit einem rhinoskopischen Spiegel durch einfache Vorrichtung so combinirt, dass man mit einer Hand beide Instrumente gleichzeitig handhaben kann.

Wange und Lippen.

36) Garretson, J. E., Paralyses of side of face treated by operatios. Philad, med, and surg. Report. Novb. 26. - 57; Derseibe, Hare-lip, Ibid. July 2. (Nichts Neues.) - 58) Moutes, P., De la restauration de la lèvre dans le bec-de-lièvre congénital. Montpelller med. Aout. p. 97-136. (Der ausgedehnte Aufsatz enthält neb-n der Er-ablung einliger uninterensanter Operationsfälle aur eine Eritik der bekennten frauzo-lechen Methoden von Maigaigne, Mirault, Giraldès etc., ohne etwas Nenes in derseiben zu bringen.) - 59) Ribell, Notes sur quelques variétés rares de division congénitale des lèvres et eur les procédés opératoires employée pour y remédier. Gas. des hôp. No. 12. ~ 80) Mevengeil, K. v., Kielnere Mitthellungen aus der chirergi-chen Klinik von Busch in Bonn. Einige besondere Hasenscharten. v. Langenbeck's Archiv für klin. Chirurgie. B4. XII, p. (3-66. - 61) Stokes, W., On a new method of effectually remedying the defect of hare-lip. Dublin quarterly Jours, of med Science, Aug. 1. p. 1-7 - 62), 63) 64) 8 6 d 11lot, Bec-de-lièvre compile sé de division de l'arcade deptaire et de la volte pelatine, opéré par un nouveau procédé. Guérison. Buil, gée, de thérap. Décemb. p. 515, sowle auch Gaz. méd. de Strasbourg. No. 11 und Gaz. des hop. No. 94. - 65) Roubaix, de, Bec-de-lièvre. Presse médic, belge. No. 21 und ff. - 66) Erichsen, Epithelioma of the lip. (University College Hosp.) Lancet. Pehr. 19. - 66m) Coles. J. O., On the deformities of of the month, congenital end acquired, with their mechanical treatment, 2. ed. London. (Hat dem Ref. nicht vorgelegen) -66b) Stokes, William, Burow's plastic operation. Dublin

quart. Joorn, of med. ec. Febr. p. 139, (Plustischer Ersatz eines Wangendefectes nach Entfernung einer Geschwulst.)

Eine originelle Correction der Gesichtsentstellung durch totale Paralyse des einen N. facialis wurde von GARRETSON (56) ausgeführt.

Die Paralyse des linken N. facialis war in früher Jugend durch eine Entzündung und Nekrose des Schläfenbeins entstanden und hatte zu einer bedeutenden Schiefstellung des Mundes geführt. Die Aufgabe, den gesunkenen linken Mundwinkel zu heben, wurde durch die Excision eines elliptischen Stücks aus der Wange gelöst, welche auch dieser Ge-sichtshälfte eine etwas straffere Beschaffenheit gab. Das eine Ende der Ellipse lag an der Nase, das andere Ende an dem Kieferwinkel. Der Erfolg dieser Operation, deren Wunde per primam intentionem heilte, war sehr be-friedigend. Um nun auch der gelähmten Gesichtshälfte einige Bewegungen zu geben und bei psychischen Affecten die Differenzen beider Gesichtshälften einigermaassen auszugleichen, wurde ein künstlicher Muskel de construirt, d. h. ein elastisches Band von 4 Zoll Länge, welches durch ein rothes Klebepflaster an jeder Stelle der Wange befestigt werden konnte. Vor dem Spiegel gab sich der Kranke nach Beseitigung des Pflasters durch einen Zug an dem elastischen Band den gewünschten Gesichtsausdruck und fixirte ibn, resp. das Band durch eine Haarnadel, welche an dem andern Ende des Bandes befestigt war nnd in den Haaren festgesteckt wurde.

Dem Rapport, welchen TRÉLAT in der Société de chirurgie über die Mittheilungen RIBELL's (59) erstattete, ist Folgendes zu entnehmen:

Den seltensten Fall einer medianen angeborenen Spaltung der Unterlippe sah R. bei einem 7 jährigen Knaben und es gelang, den Spalt durch die Naht zu schliessen. Der Spalt erstreckte sich tief in die Substanz des Kinns. - Ferner beobachtete R. eine congenitale Spaltung der rechten Wange bei einem 23 jahrigen Mann, welcher sich vom Mundwinkel 4 Ctm. lang nach oben und aussen erstreckte. Auch dieser Spalt wurde durch die Naht erfolgreich geschlossen. - Endlich theilt R. die Operationsgeschichte der Zurücklagerung eines prominenten Zwischenkiefers bei doppelter Hasen-Bei dem 1 Monate alten Kinde wurde scharte mit. nach der Blandin'schen Dreiecksexcision aus der Nasenscheidewand der zurückgelagerte Zwischenkiefer durch die Knochennaht mit dem Alveolarbogen vereinigt (vgl. Broca's Verfahren Jahresber. f. 1868. Bd. II. 433). Anf der einen Seite erfolgte um die Knochennaht Nekrose des Kiefers und hier blieb die Vereinigung aus, während sie auf der anderen Seite erfolgte. Uebrigens war, da gleichzeitig die Heilung der Lippenspalte durch die Naht gut erfolgte, der Effect befriedigend. R. spricht sich für das Operiren in zwei Sitzungen aus; in der ersten ware nur die Zurücklagerung des Zwischenkiefers mit der Knochennaht, in der zweiten der Verschluss der Lippenspalte vorzunehmen. Jedoch ist das ganze Verfahren der Knochennaht nach der Ueberzeugung des Ref. in jeder Beziehung dem subperiostalem Verfahren der Excicion des Vomer nach Bardeleben und Delore (vgl. Jahresber, f. 1868 Bd. II. p. 433 und f. 1869 Bd. II. p. 427) entschieden nachzusetzen; und bei diesem Verfahren zieht Ref., welcher nun schon den zweiten Fall dieser Art operirte, den gleichzeitigen Verschluss der Lippenspalte mit Zurücklagerung des Zwischenkiefers vor, welcher durch die Lippensuturen in der normalen Stellung fixirt wird.

Eine seltene congenitale Missbildung der Lippe wird in der Arbeit v. Mosknoril's (60) beschrieben.

Bei dem 4monatl. Mädchen fand sich eine doppelte Hassenscharte, complicit mit Gaumenspalte und Defect des Zwischenkiefers, sowie des Philtrums — ein Zustand, welcher hiernach den medianen Spalten der Oberlippe (vgl. Jahresber, f. 1867, Bd. II. S. 447). bervorgegangen aus mangelhafter Bildung des Mittellappens des Gesichts, ungefähr entsprechen wurde. Obgleich der Zwischenkiefer fehlte, so war doch der Vomer vorhanden, aber etwas schwach entwickelt. Die Nase war unter den kurzen Nasenbeinen sattelförmig eingesunken, so dass im Profil keine Nase zu erkennen war. Der operative Verschluss der Lippenspalte wurde in einfacher Weise vorgenommen und brachte ein gutes kosmetisches Resultat. - Zur Vergleichung mit diesem Fall schildert dann v. M. noch die Entstellung des Gesichts, welche in einem Fall von prominentem Zwischenkiefer durch das Abschneiden desselben sich gebildet hatte. Die Operation, welche übrigens nicht allein durch die Prominenz, sondern auch durch die ungewöhnliche Breite des Zwischenkiefers und die Unmöglichkeit, denselben in die schmale Spalte des Alveolarbogens einzufügen, indicirt war, hatte 8 Jahre früher stattgefunden. Der Processus alveolaris batte, wie auch Ref. in zwei Fällen nach derselben Operation sah, eine spitzwinkelige Gestalt, einem V nahe kommend, angenommen ist natürlich der Parallelismus der Zahureihen aufgeboben und die Oberkiefer treten aus der Profillinie nach binten zurück. Man gewinnt aus solchen Fällen immer die Ueberzeugung, dass die Entfernung des Zwischenkiefers eine sehr verstummelnde Operation ist, welche man, wenn irgend möglich, vermeiden soll.

Wenn man auch vielleicht annehmen darf, dass die Erfindungen neuer Methoden schon an der geringen räumlichen Ausdehnung der Lippenspalten bald eine Grenzen finden müssen, so bringt doch jedes Jahr noch "neue" Methoden, bei denen man freilich meistens den Nachweis führen kann, dass sie entweder nur Modificationen älterer Methoden oder Combinationen von zwei früheren Methoden sind. Zu den Combinationsmethoden darf man auch die "neue" Methode von STOKES (61) rechnen. Nach unten bildet Sr, einfach auf beiden Seiten Mirault'sche Läppchen, dagegen setzt er an der oberen Hälfte beider Spaltränder an Stelle der üblichen Anfrischung, bei welcher der Schleimbautkanal weggeschnitten wird, eine verticale Incision durch die Schleimhant, wie sie von GALLIET (vgl. Jahresber, f. 1866. Bd. II. p. 440) in der ganzen Höhe des Spaltrandes vorgenommen wird. Hierdurch löst Stores das Problem, dass die ganze Höhe des Spaltrandes wund gemacht wird, ohne dass man irgend etwas wegschneidet; und so rühmt Sr. von den in 3 Fällen durch diese Methode erzielten Resultaten, dass sie eine dicke Lippe, ohne Längsrinne an der Stelle der früheren Spalte ergeben haben. Endlich empfiehlt Sr. das Operiren der Hasenscharten nicht in frühester Jugend, sondern in den späteren Perioden, in welchen die Blutung weniger gefährlich ist, die fester gewordenen Theile den Druck und Zug der Nadeln und Fäden besser ertragen. Freilich sind das zweifellese Vortheile der späten Operationen, und Ref. weiss es auch aus eigener Erfahrung, dass man bei einem 10jährigen Kinde die congenitale Spalte nicht nur sicherer, sondern auch schöner beilen kann, als bei einem Kinde von wenigen Lebensstunden oder Lebenstagen Man darf aber nicht, wie Sr. es thut, die zweifellosen Gefahren übersehen, welche vom erstem Lebenstag an das Bestelien der Spalte den Kindern bringt und welche von Simon (vergl. Jahr. f. 1867. II. Bd. p. 445) so treffend geschildert

worden sind. An mangelhafter Ernährung, an Catarrhen der Luftwege, veranlasst durch die direct nach unten einströmende Luft, mit consecutiven Pneumonien sterben die meisten Kinder mit congenitalen Hasenscharten in den ersten Lebensiahren. Darin ist für den Chirurgen die Pflicht begründet, die angebornen Lippenspalten möglichst früh zur Heilung zu bringen, und nach diesem Grundsatz verfährt neben vielen anderen Chirurgen auch Ref. Wenn man aber an sehr zarten Kindern operirt, so muss man auf so kunstvolie Methoden, wie sie Sr. vorschlägt, besser verzichten. weil sie an den zarten Theilen kaum ausführbar sind. Nur so viel darf man von complicirter Technik der Operation zulassen, als dieselbe bessere Garantien für die Heilung giebt, wobei Ref. zunächst nicht so sehr Gewicht auf die Schönheit, als auf die Sicherheit der Heilung legt. So macht bei Spalträndern von ungleicher Höhe und angleichem Verlauf die MiRAULT sche Methode die Heilung nicht nur schöner, sondern auch sicherer, indem sie gleiche Länge und Parallelismus der Spätränder herstellt. In der Complication der Methoden noch über diese Modification binauszugehen, kann zwar dem neugebornen Kinde Nutzen für die Schönheit der neugebildeten Lippe bringen, aber es bringt ihm den Schaden einer längeren Blutung. Die Beendigung der Operation in wenigen Minuten ist für diese zartesten Kinder sehr wünschenswerth und lässt sich auch erzielen. Correctionen der Schönheit lassen

sich auf ein vorgeschrittenes Alter verschieben. Die neue Methode Sedillor's, mit welcher sich die 3 französischen Publicationen (62, 63, 64) befassen, hat das Verdienst, originell zu sein und wird vielleicht das weitere Verdienst haben, nicht nachgeahmt zu werden. Sedillior hat einseitige Lippenspalten von solcher Breite gefunden, dass er die Schliessong derselben durch die üblichen Methoden für unthunlich hielt, während andere Chirurgen anch bei breiten einseitigen Hasenscharten durch Ablösung der Lippen vom Alveolarrand gute Resultate zu erziele pflegen und aller Orten überhaupt einseitige Hasenscharten für nicht allzu schwierig gehalten werden S. macht aus der Hasenscharte eine doppelte, inden er die gesunde Hälfte der Oberlippe der Länge nach trennt und dadurch die Spannung für die gespaltene Hälfte der Oberlippe so weit beseitigt, dass die Wirkung der Suturen gesichert würde. Nun bleibt zwat an der früher gesunden Seite ein Spalt zurück; dieser muss dann durch eine zweite Operation geschlossen werden (sic!). Das ware also eine Heilung einer lissenscharte durch Herstellung einer zweiten. Auch die beiden Fälle, welche mitgetheilt werden, und welche die ersten nach der Methode Senillor's operirten sind, lauten nicht sehr ermuthigend; wenigstens waren an einem derselben nicht zwei sondern drei Operationen nothwendig.

DE ROUBAIX (65) spricht sich aus denselben Gründen, wie Storkes (vergl. oben 61) für das Verschieben der Operation bis zum 12.—15. Mont aus Sonderbarer Weise empfishlt der Verf. erst die Näbe durch die Lippen zu ziehen und dann die Anfrischung

folgen zu lassen, als ob man vor der Anfrischung wissen könnte, an welcher Stelle die Näthe am besten liegen und wie sie wirken sollen. Es gehört doch gewiss ein geringes Maass von praktischer Erfahrung dazu, um zu wissen, dass alle plastischen Operationen mit gutem Erfolg nur durch vorausgebende Anfrischung und nachfolgender Nath ausgeführt werden können. Noch sonderbarer ist der complicirte Nachbehandlungsapparat, welchen DE ROUBAIX beschreibt and welcher sich mit wenigen Worten nicht wiedergeben lässt. Die Happtrolle spielt dabei eine "Crémaillière", deren Schraubenschlüssel sogar in naturlicher Grösse abgebildet wird. Der Apparat kritisirt sich von selbst, wenn man nur bedenkt, dass er bei kleinen Kindern im zweiten Lebensiahre angewendet werden soll. Freilich beschränkt Verf. seine Erfindung nicht auf die Hasenscharten, sondern will sie auch auf die Operation der Lippencancroide ausdehnen. So erzählt er die Operationsgeschichte, eines Caucroids der Oberlippe bei einem 28 jähr. Mann. Sitz des Geschwür und Alter des Kranken sprechen gleichmässig dafür, dass hier nicht ein Cancroid, sondern ein syphilitisches Geschwür vorgelegen hat.

Die Schwierigkeit der differentiellen Diagnose zwischen ayphilitischen und cancroiden Lippengeschwüren wird von Ernchen (6) hervorgehoben. Derselbe excidirte in Form eines Keils in Geschwür der Unterlippe bei einem 32 jähr. Mann welcher 13 Jahr früher einen harten Schanker gehabt hatte. E. erklärt das Geschwür trotzdem für ein canroides, wogegen in diesem Falle wenigstens der übliebe Sitz des Cancroide an der Unterlippe nicht spricht, obgleich sich gegen die Argumentation des Vorf. Einwände machen liessen.

Parotis.

(4) Pick, Case of salivary Satish; recevery after the intraduction of a probe, Lancet. Febr. 19.—65) Marcancol. G., Auportancol. Inc. Approximate issues della glandaia parcilde. Le Sperimentale Agonto. p. 113 Mai 123. (Chirrag. Kilak; vol. 8 Febr. 4.) Sperimentale Agonto. p. 113 Mai 123. (Chirrag. Kilak; vol. 8 Febr. 4.) Sperimentale Agonto. p. 113 Lancier, M., Des kyates sérans de la région perudidenne. Archiv. pation. Lebrigane obne wessentitubes laterares). — 69. Lancier, M., Des kyates sérans de la région perudidenne. Archiv. gan. de Med. Mai. p. 346 - 357. — 70. Pervier, G. H., Alexander, Sperimentale des controlles described des controlles de la reconstrucción de

Eine unabsichtliche Heilung bei lange bestehender Speichelfistel wurde von Pick (67) durch eine diagnostische Sondirung erzielt. Bei der 20jähr. Kranken war schon in der frühen Kindhelt, wahrscheinlich in Folge eines Abscesses, eine Speichelfistel entstanden. Die Sonde drang ' Zoll tief in die Fistel ein, und stiess hier auf einen unpassirbaren Widerstand. Am folgenden Tage war die Fistel geschlossen und blieb ea auch während der Dauer der Beobachtung. Der

Speichel hat wieder seinen normalen Weg in die Mundhöhle gefunden.

La ugier (69) beschreibt eine hühnereigrosse Oyste der Parotisgegend won mehrjähriger Entwicklung bei einer 6 ljähr. Frau, welche von Gosselin zuerst mit Punction und Jodinjection, und dann, als Eiterung eintrat, mit breiter Spaltung behandelt wurde. Als Sitt der Cyste ward das subcutane Bindegewebe über der Fascia parotidea angegeben, und nur eine einzige analoge Beobachtung von Henry hat L. in der Literatur auffinden können Diese beiden Falle würden sich dennach auf Cysten der Parotisgegend beziehen, welche ausserhalb des Drüssengewebes der Parotis sich entwickeln. Die Differentialdiagnose zwischen ihnen und ein häufigeren, echten Parotisysten will L. aus der geringeren Mobilität und dem Mangel des Dursscheinens des wässigen Inhalts bei den letzteren stellen.

Ein sonderbares Verhalten eines Tumors der Parotisgegend wurde von Hill (71) constatirt.

Bei einem 48j. Manne hatte sich ein Tumor durch 25j. Wachsthum bis zur Grösse einer Faust entwickelt. Bei der Existipation ergab sich, dass von der Hauptmasse des Tumors wurzelartige Fortsätze in der Dicke einer Schwanenfeder mit mannichfachen Verüstelungen gegen das Zungenhorn, den Proc. mastoides und den ersten Halswirbel verliefen, deren Exstirpation grosse Schwerigkeiten machte. Der Operirte starb am 2. Tage an Oedema glottidis. Der Tumor enthielt deutlich Acini und entsprach demnach einem Adenom.

Kiefer.

72) Glordano, A., Sella suttura metallica nelle fretture dei mascellare inferiore. Gez. clie. d) Palermo. p. 11-13. - 73) Stevens, G. B., Surg'cal cases in the service of Dr. Cheever. Wiring of the lower jew for fracture, Boston med. and surg. Jaura. - 74) Fitch, G. L., Interdental eplints for fracture of inferior maxilia. New York med. Goa. March 19, - 75) Letennenr. Fracture double de la mâchoire inférieure, Insuffisance de la ligature des fragments et de la ligature des dente. Sature osseuse simple d'un côté. Suture osseuse combinée avec la ligature des dents de l'antre côté. Guérison. Gaz. des hôp No. 65. -76) Pudrask), Neuralgie des II, Astes des Trigemians. Resectinu des Stammes des Oberkiefernerven am Puramen retundam nach der Methode von Carnnchan, Hellung. Wiener med. Wochenschr. No. 2 - 77) Briant, Thom., Diseases of the upper and lower jaw with remarks. Guy's Husp. Reports. XV. p. 230 ble 271. -- 78) Hofmokl, Unterkleferresactionee. Wochenbl. d. Gaselisch. d. Wiener Aerste. No. 45. - 79) Trélat, Récross phosphoré. Gas. des hôp. No. 27, -- 801 Contarier, Nécross du mosiliaire juferieur. Élimination du sequestre et restauration spuntanée. Ibid. No. 71. (Ohne Interesse). - 81) Guéria, Alphonse, Néeruse phosphorée 1bid. No. 31. - 82) Emson Aif., Mr. Maunder's operation on the lower jaw. Med. Times and Gar. March 26, - 83) Mapother, Removal of apper jew. Brit. med. Jones. June 18. (Grosses Oberklef-renchondrom von langführiger Entwickelung bei einem 33jahr. Manne, mit Erfnig durch Resection entfernt). - 84) Maunder, On operation on the lower jaw Med. Times and Gaz April 9. (Excilpation eines Myeloldtumors vom Unterkisfer, übrigens ohne interesse). ... 83) Thompson, Sir Henry, Removal of the left apper maxilia. Brysipelas, Recovery. Brit. med. Journ. June 11, (Fibroser Tumor durch Resection eleer Oberkieferhalfte entfernt Hellung). - 86) Vernenti, Ostécaarcome de la mâchoire inférieure Extirpation. Guérisen pendant un an. Récidive. Nouvelle opération. Ligature préliminsire de la carotida axterne. Hémorrhegies consécutives, Ligature de la carotide primitive. Mort. Altération généralisée du foie. Gaz. des hôp. No. 36. - 87) Groce, Cyetic tumour of the lower taw, with giant-celled elements. Philadelphia med. Times, Decbr. 1.

Bei der Behandlung schwerer Fracturen des Unterkieferbogens scheint die Behandlung durch Metalleutar zur Reposition und Retention der Fragmente immer mehr in Aufnahme zu kommen. Das geht aus gleichzeitigen Mittheilungen aus Italien, Amerika und Frankreich hervor.

So fand Giordano (72) neben anderen Verletungen bei einem Arbeiter eine Fractur des Kieferbogens zwischen beiden rechten Schneidezähnen. Die angelegte Metallsutur fixite die Fracturflächen vortrefflich; und dass am 16 Tage nach der Verletzung eine accidentelle apoplektische Gehirnblutung plötzlich den Kranken tödtete, ändert natürlich nichts am Wertbe des Verfahrens.

Bei dem Kranken, dessen Geschichte Stevens (73) miltbeilt, batten sich schon alle übrigen Apparate bei einer Verticalfractur zwischen den beiden mittleren Schneidezähnen — die Seltenheit der Fractur an dieser Stelle wird von St. gar nicht hervorgehoben — als erfolglos erwiesen, als am fünften Tage eine Sutur von Kupferdraht durch die Fragmente gelegt wurde. Von da ab war der Verlauf sehr günstig und am 33. Tage war die Höllung vollendet.

Die schwierigsten Verhältnisse bot der Fall von Letenneur (75). Es lag eine doppelte Fractur vor, indem das Mittelstück des Kieferbogens zwischen dem ersten rechten Backrahn und dem linken Eckrahn ausgebrochen war. Das Fragment, nach unten und innen dislocitt, wurde durch zwei Suturen, eine entsprechend jeder Fractur, fairt und auf der einen Seite musste die Wirkung der Knochennaht noch durch eine Ligatur von Zahn zu Zahn unterstützt werden. Zwar stless sich auf der einen Seite das von der Sutur umfastes Stück nertotisch ab, jedoch erfolgte im Uebrigen gute Heilung.

Die Interdentalschienen, welche Fitch (74) für die Behandlung der Unterkieferfracturen empficht, sind die bekannten Gutta-perchaschienen, welche auf die Zahnreihen angelegt werden. F. empfiehlt nun, einen Draht in der Rinne mit zu befestigen, und seine beiden Enden an den Mundwinkeln herauszuleiten, welche dann an eine Kinnplatte fixirt werden. Hieraus resultirt ein Apparat, welcher dem Apparat von Morel-Lavallee (vgl. Jahresb.f. 1867, Bd. II. p. 449) sehr ähnlich ist.

PODRAZKI (76) liefert noch einen Nachtrag zu seinem Aufsatze über die Resection des II. Astes des Trigeminus, welcher im vorigen Jahresbericht (f, 1869, II. Bd. p. 430) referirt wurde. Er vergleicht die Methode von CARNOCHAN (Trepanation des Antrum Highmori) mit der Methode von Bruns (partlelle Resection der Orbitalplatte mit der Stichsäge), welche von Weinlechner und Wasner ausgeführt wurde, und endlich mit den osteoplastischen Resectionen, welche Billroth und Nussbaum zu gleichen Zwecken ausführten. Vf. erklärt sich dahin, dass wahrscheinlich die letztere Methode, das temporare Emporschlagen der oberen Hälfte des Oberkiefers zur Stirn und Wiedereinpflanzung nach vollendeter Resection des Nervenstammes in der Fissura pterygo-palatina, die grössten Vorzüge besitzt. Endlich erwähnt noch P. der Methode WAGNER's mit dem reflectirenden Hohlhebel zur Durchschneidung des N. infraorbitatis, welche indessen, wie P. angiebt, für die ganz centrale Durchschneidung des Nerven wohl zu unsicher ist.

BRYANT (77) berichtet über 30 Fälle von Nekrose des Kiefer. In ätiologischer Beziehung hebt B. hervor, dass die Zähne meistens in solchen Fällen gesand sind und eine Ursache überhaupt in manchen Fällen nicht auszumitteln ist, abgesehen von der Porbornekrose und von der Form der Periostitis, welche bei Kindern nach Exanthemen (z. B. Masern) auftritt. Letztere Kategorie von Fällen fasst B. unter der Bezichnung der "Exanthematous necrosis" zusammen. Ferner hat B. 7 Fälle von cystischer Erkrankung der Kiefer beobachtet, und zwar theils Hydropsien des Antrum, theils zahnführende Cysten im Ober- und Unterkiefer. Endlich reihen sich noch hier 9 Fälle von Kiefertumoren an Das casuistische Material ist für ein kurzes Referat nicht geeignet.

Zu den Kieferresectionen im weiteren Sinne des Worts können auch die Extractionen des Totslesquesters nach Phosphornekrose gerechet werden. Es ist bekannt, dass diese Operation in jeder Beziehung eine gute Prognose hat, wie dies auch in den Fällen von HOPMOKL (78) sich bestätigt. In 2 Fällen wurde jedes Mal eine Unterkieferbälfte, in einem Fall in 2 Sitzungen der ganze Unterkiefer enfernt. Alle 3 Fälle verliefen günstig. (Ref. hat bei einem alten Mann, bei welchem Simon beide Oberkieferbälften entfernt batte, auch beide Unterkieferbälften nach einander entfernt. Dieser kieferlose Kranke ist geheilt).

Bei einer 40jähr. Kranken, welche an Phosphornekrose des Unterkiefers litt, unterstützte Trélat (79: die Lösung des Sequesters durch allmäliges Abdrangen der Weichtheile mittelst eines Spatels und extrahirte nach vollendeter Lösung den ganzen Unterkiefer, nachdem er ihn vorher mit der Kettensäge in zwei Hälften zerlegt batte. Das linke Gelenkköpfchen, welches alleln an dem extrahirten Sequester fehlte, eliminirte sich spoutan. Die Knochenneubildung war nicht sehr bedeutend und stellte eine hohle Lade dar. Sehr glücklich ersetzte der Dentist Dejardin die fehlende Zahnreihe des Unterkiefers durch ein kunstliches Gebiss, welches mittelst Spiralfeder mit einer für den Oberkiefer bestimmten und an ihm befestigten Platte verbunden war. Durch dieses Gebiss wurde nicht nur ein befriedigendes Kauen ermöglicht, sondern sogst das Sprechen ganz ungestört erhalten. T. betont den Nutzen des Zuwartens, bis der Sequester gelöst ist; er plaidirt für die späte Extraction, weil frühe Eingrife nur Schaden bringen und die Knochenneubildung steren

Im Gegensatz zu dieser Ansicht Trälat's musman Gurna (81) Recht geben, dass in einzelnen Fällen die frühe Extraction mit künstlicher Lösung des Sequesters geboten sein kann.

G. liess sich in einem Falle durch den kolossalet Verlust an Speichel, welchen täglich der Kranke in der Gesammtmenge von 2 Liter erlitt, sowie auch noch är durch zu einer frühen Operation bestimmen, dass die Osteophyten in der Ungebung des Sequesters durch des Eiter immer wieder zerstört wurden. Die letztere Erscheinung ist übrigens bei Phosphornercos durchaus nicht selten. Die Heilung erfolgte in befriedigender Weise.

Was Emson (82) MAUNDER's Operation nennt, ist nichts weiter, als die Extraction des grossen Unterkiefersequesters vom Mund aus, ohne Verletzung der äusseren Theile.

Als E. den Versuch machte, aus einer Incision durch das Zahnfleisch einen Sequester zu extrahiren, ergab sich durch die weitere Untersuchung die Nothwendigkeit, die game Kjeferhälfte zu entfernen. Dieses gesehab durch Incisionen vom Munde aus, welche den Masseter, Pterygoideus und Temporalis hart am Knochen ablöuden. Da die Desarticulation des Köpfchens ohne äussere Wunde nicht möglich erschien, so kniff E. das Collum manibulse mit der schneidenden Knochenzange durch. Die Heilung erfolgte.

Eine complicite Krankengeschichte über ein Osteosarkom des Unterkiefers wird uns von Verneuit (86) mitgetheilt:

Bei dem 32iährigen Kranken war ein Jahr nach der ersten Operation, Resection der einen Kieferhälfte, ein Recidiv in dem zurückgelassenen Collum mandibulae entstanden und gegen die Tiefe hin gewachsen. Der Exstirpation, welche übrigens zum Theil mit dem Ecraseur ansgeführt wurde, schickte V. die Unterbindung der Carotis ext. voraus, weil er die Blutung fürchtete. Am 5. Tag traten an der Ligaturstelle Blutungen auf, welche merst durch Umstechung behandelt wurden, aber am 7. Tag die Unterbindung der Carotis comm. nothwendig machten. Der Tod erfolgte am 9. Tag nach der Operation. Bei der Oduction findet man, dass die Ligatur der Carotis ext. ungefahr in der Mitte zwischen der Theilungsstelle der Carotis comm. und dem Abgang der A. lingualls, von jeder dieser Stellen 1 Cm. entfernt, angelegt war. Die Blutung war von dem centralen Ende aus erfolgt. Ausserdem fanden sich zahlreiche weisse Punkte, von 4-4 Mm. Grösse in dem Leberparenchym, aus Eiter-Körperchen bestehend. Der sonderbare Zustand wurde von den untersuchenden Anatomen als Hepatitis diffusa miliaris bezeichnet. In recht unklarer Weise macht Verneuil den Versuch, die todtlichen Blutungen mit dieser Erkrankung der Leber in atiologischen Zusammenbang zu bringen. Für den unbefangenen Beobachter läge der Schluss am nächsten, dass die Blutung eben durch die ungunstigen Verhältnisse bedingt war, welche die Carotis ext. unzweifelbaft für die feste Thrombenbildung und deshalb auch für die Prognose der Operation dar-

Gross (87) fand bei einem 14 jährigen Knaben eine cystische Auftreibung des mittleren Theils des Kieferbegens. Nach der Eröffaung zeigt sich die entrale Knochenhölle von einem weichen Gewebe ausgefüllt, welches etwa zum wierten Theil aus Riesenzellen, im übrigen aus Rund- und Spindelzellen bestand. Ueber die definitive Reitung ist noch nicht berichte. Gewiss ist der Fall eines myelogenen Sarcoma giganto-cellulare am Kiefer sehr selten, während die periostoogenen Sarcome dieser Art so häufig am Kiefer vorkommen.

Nachträge.

 Rossander, Ossifierande Sbrom i öfverkäken; Resection. Hygien. 1869. Sv. išk., sällak. förb. S. 214. — 2) Santesson, Fall af enkondrom. 18id. S. 263. — 3) Forsinnd, Meduliarsarcom i Manilla inferior. 18id. S. 116.

Die Pat. von Rossander (I), ein Mjähriges Frauentimmer, war im Jahre 1863 wegen einer Exotes am Processus alveolaris maxillae superiors operirt worden. Diese
fang ehnell an wiederzukehren und hatte im Juni 1869
eine ansehnliche Grösse erreicht. Sie nahm fast die ganze
linke Seite des Oberklefers und einen grossen Theil des
recklan ein, dragte die Oberlippe hervor und drang
tief in den Mund hinein u. s. w. Bei der Operation
masste daher die ganze linke Seite des Oberklefers und
ton der rechten so viel, dass nur die hintere und obere
Wand des Autrum Highmori und ein schmaler Rand des
Processus palatinus zurückblieb, weggenommen werden.
Die Operation wurde theils mit Stüchsäge, theils mit Meissel
und Hammer gemacht. Die Geschwulst war ein Fibroma
esifkrans. Die Hautwunde war schnell gebeilt und die

überaus grosse Höhle zog sich nach und nach zusammen, so dass sie nach 5 Monaten nur so gross war, dass ein Finger darin eingeführt werden konnte. Sie wurde mit einem künstlichen Gaumen gedeckt.

Santesson's (2) Pat., ein 31 jähriger Arbeiter wurde das erste Mal im Marz 1866 in's Serafimerlazareth aufgenommen. Er hatte damals eine Geschwulst von der Grösse einer halben Pomeranze im Palatum durum. Sie wurde zugleich mit dem Knochen vollständig weggenommen. und Uranoplastik wurde unmittelbar darnach gemacht. Das zweite Mal wurde er im Januar 1868 operirt. Damals wurde die neugebildete Geschwust, welche nun den ganzen Processus alveolaris maxillae sup. auf der rechten Seite sammt dem Rest des Gaumens einnahm, in 2 Sitzungen mit einem Zwischenraum von 10 Tagen weggenom-Sie füllte auch den unteren Theil der Cavitas nasi und Pharynx bis an die Basis cranii. Auf dieser letzten Stelle musste ein Theil der Geschwulst zurückgelassen werden. Neues Recidiv, neue und grössere Operation am 3, Sept. 1868. Damals wurde partielle Resection der Maxilla superior gemacht. Die 4. Operation wurde am 13. Mai 1869 vorgenommen. Die Operation, welche damals von Rossander ausgeführt wurde, war noch grösser; der grösste Theil des Kiefers auf der linken Seite nebst dem ganzen Kiefer auf der rechten Seite wurden weggenommen, von der Basis cranii wurde soviel als möglich abgeschabt und in der Nahe der Eniglottis wurden Theile der Geschwulst entfernt. Im August 1869 wurde wieder ein wenig von der schnell wiederkehrenden Geschwulst weggenommen, um den Patienten vom Ersticken zu erretten, welches doch am 26. October geschah. Sie war ein gewöhnliches Enchondrom

Der Pat. von Forslund (3), ein 6 jähriger Knabe, hatte 1 Jahr vor seiner Aufnahme im Lazarethe in Cunbritshamm Schmerzen im Unterkiefer nach der Extraction des ersten Backenzahnes der linken Seite bekommen. Bald schoss von dem leeren Alveolarrraume eine Geschwulst empor, welche den nebenbei sitzenden Backenzahn verdrängte. Die Geschwulst wuchs den grössten Theil des Jahres nur langsam und schmerzte nur unbedeutend, später nahm sie sehr schnell zu, indem zugleich sich bisweilen sehr bedeutende Blutungen einstellten. Als die Operation im Februar 1870 vorgenommen wurde, hatte die Geschwulst eine Länge von 4 Cm. und eine Breite von 2,5 Cm. erreicht, und erfüllte den grössten Thell der linken Seite des Mundes. Sie war über den vordersten Theil des Alveolarrandes ausgebreitet, so dass der von dem Alveolus emporschiessende Petiolus nicht ohne besondere Veranstaltung sichtbar war. Die Maxilla selbst schien nicht geschwollen zu sein; die Submaxillar- und Cervical-Drusen derselben Seite aber waren dagegen bedeutend angeschwollen, und der Habitus des Pat, war schlecht. Um den beinabe fingerdicken Stiel wurde eine Ligatur gelegt, die nach und nach zusammengeschnürt wurde und nach 5 Tagen durchgeschnitten hatte. Hiernach wurden die Reste des Petiolus aus dem Alveolus geschabt und dessen Hohle zuletzt kräftig mit Ferrum candens geätzt. Hier wurde also sowohl Ligatur, Messer als Aetzung angewendet; das Resultat wurde aber auch vollständig. Schon 8 Tage nachdem die Eschara losgestossen war, fing der neue Zahn an hervorzukeimen, und nach anderen 8 Tagen war die Operationswunde geheilt, und gleichzeitig damit fingen die geschwollenen Drusen an sich zu verkleinern-Jetzt - nach Verlauf eines Monates - ist die Drūsengeschwulst geschwunden, und der Pat befindet sich vollståndig wohl.

L. Lorentzen,

Ohr.

88) Boniscon, De l'amputation da pavillon de l'oreille; étode chirorgicale. Gas. méd. de Paris. No. 12, 15, 18, 20, 24. - 89) Bérenger-Férand, Des tentatives de concervation dans les cas des séparation du pevillon de l'orelile - 90) Roulin, Séparation incomplète du pavillon de l'oreille. Suture. Soine consécutife uuls. Guérison, Gaz, des hôp. No. 102. (Ohne loteresse.) - 91; Piteca, Carle du rocher. Mort. Actopsie Observation recuelile à l'hôpital militaire d'Anvers, dans le service de M. de Calene. Arch, med. beiges. Febr. p. 114-127. (Breite Erzählong eines gewöhnlichen Palls von eitriger Osteomyelitis des Proc. mastoldes mit Perforation in die Trommeibobie und todtilcher eltriger Meningitis.)

Nicht zufrieden mit seinen vorjährigen Leistungen im Montpellier médical hat Bouisson (88) die Amputation des Ohrläppchens einer zweiten, noch ausführlicheren Besprechung in der Gaz. méd. de Paris unterzogen Der Schwerpuukt der langathmigen Arbeit liegt wieder in den zwei vom Vf. ausgeführten und im vor. Jahresber. (1869 Bd. II S. 431) schon berührten Operationen dieser Art. Um einen Begriff davon zu geben, in welcher Art Vf. sein kleines Thema zu einer wichtigen Angelegenheit aufgebläht hat, sei nur erwähnt, dass Vf. bei der Beschreibung des Operationsverfahrens genau schildert, wie man zum Zweck der Amputation der Ohrmuschel zuerst die Haut, dann die Muskeln und endlich den Kuorpel durchschneiden und dann die spritzenden Arterien unterbinden muss.

BÉBENGER-FERAUD (89) hat von fast completer traumatischer Trennung der Ohrmuschel 5. und von completer Trennung 4 Fälle aus der Literatur zusammengestellt, in welchen allen die Anheilung durch die Naht gelang. Besonders merkwürdig ist der Fall von Manni (1834); erst mehrere Stunden nach der Verletzung kam der Kranke mit dem Ohr in der Tasche znm Arzt; trotzdem hatte die Anlegung der Suturen den completen Erfolg, dass nicht einmal der Knorpel sich exfoliirte, während bei den zur Anheilung gebrachten abgehauenen Fingergliedern doch weuigstens eine Nekrose des Knochens einzutreten pflegt. Ein längerer Zwischenraum zwischen der Verletzung und der Anlegung der Suturen kann nach B.'s Ansicht geradezu von Vortheil sein, indem dann auf der Wuudfläche kein Blut mehr aussliesst und die Coagula die Verklebung der Fläche nicht mehr hindern können.

Zunge.

32) Mittier, H., Seltener Fall el-or Verletzung der Zunge. Wien. med, Wochenschr. No. 51. - 93) Peltier, G., Des divisions complètes de la langue ches les jeunes enfents. Mouvement méd. No. 6. - 94) Bérenger-Péraud. Des tentatives de conservation dans les cas de séparation presque complète de la langue. Gas. des höpit. No. 53, 56, 58, 87. - 95) Lotsbeck, Ein Pall von Cyste lo der Zunge. Memorabillen No. 1. -- 96) Schmidt, Benno. Exetirpation der Vorderunge Archie d. Heilkie 8. 391-394. - 97) Buchanan, George, Cases of excision of the lateral haif of the tengue. Edinburgh Med. Journ. November. p. 385 ble 390.

Die Zungenverletzung, welche Mittler (92) beobachtete, entstand durch eine Pfeisenspitze, welche beim Falleu iu die Substanz der Zunge eindrang. Erst 19 Tage später wurde aus der ulcerösen Zungenwunde das beinerne Pfeifenmundstück, 4 Ctm. lang und 1 Ctm dick. extrabirt und dann erfolgte schnelle Heilung.

PELTIER (93) reproducirt aus der Literatur zwei Fälle (von Vilches und Branca) von completer Trennung eines Zungenstücks und fügt einen dritten Fall aus eigner Praxis hinzu. In allen drei Fällen glückte die Erhaltung des getrennten Theils durch eine sorgfältige Naht. Es ist bekannt, dass Zungenwanden überhsupt günstige Chancen für die Heilung und besonders für die primäre Heilung durch die Naht zeigen. Bel Kindern wird die bessere Ernährung der Theile die Hellung nur unterstützen, und deshalb ist das günstige Resultat, welches P. bei einem Kinde erzielte, wohl zu erklären.

Die ausgedehnte Arbeit BERENGER-FERAUD'S (94) enthält viel mehr als der Titel verspricht. Verf. bat nicht nur die Fälle von completer und fast completer Trennung von Zungenstücken, welche wieder zur Anheilung gebracht wurden, sondern alle Fälle von completer und fast completer Treunung der verschiedenen Körpertheile überhaupt aus der Literatur zusammengestellt. Die Zahl dieser Beobachtungen beläuft sich auf 229 und sie vertheilen sich auf die verschiedenen Körpertheile nach folgenden Zahlen;

7 Fälle von Hautlappen am Schädel,

von Hautlappen am Schädel mit Knochenstücken. 2 von Hautlappen im Gesicht.

von Hautlappen im Gesicht mit Knochenstücken,

von der Nase, 65 vom Obr, 11

11 von der Zunge,

von den Fingern, 86 9 von Theilen der Hand oder des Fusses,

vom Handgelenk,

vom Vorderarm. 8

9 vom Oberarm. von Theilen des Unterschenkels.

Unter den 65 Fällen, welche abgehauene Stücke der Nase betreffen, befinden sich nicht weniger als 14 Fälle von totaler Trennung, welche ganz glücklich heilten. Iu einem Falle wurde die abgetrennte Nase erst nach 5 Stunden wieder angenacht (vergl. Ohr 89) und doch erfolgte die Anheilung.

Zu den 11 Fällen von der Zunge, welche genauer angeführt werden (3 von Pare, 1 von Pibrac, welcher die Vereinigung nicht durch die Naht, sondern durch einen Retentionsverband ähulich dem Verband von ROTENIK für die Unterkieferfracturen erzielte, 2 VOD BERTRAND, I VOD GANT, I VOD BRANCA, I VOD PELTIER (93)) gehört auch eine eigene Beobachtung des Verf. :

Ein Arbeiter hatte sich beim Fallen auf den Unterkiefer die Zunge 3 Ctm. hinter der Spitze shgehissen. Sie hing nur noch an einzelnen Muskelfasern und hätte durch eine leichte Traction entfernt werden können. Die Vereinigung durch Suturen führte zur Erbaltung des ganzen Stücks.

Den seltenen Fall einer Cyste in der Zonge erzählt Lotzbeck (95).

Sie lag bei einem jungen Mann vor den Papillae circumvallatae und entwickelte sich in 8 Wochen zu Wallnassgrösse, mit Besinträchtigung der Geschmacksempfindung. Es wurde die Spaltung der Cyste mit parieller Excision der Wandung vorgenommen. Der Inhalt war eine klare, gelbe Flüssigheit. Die Cystenwand war von 12 Tagen vollendet. L. vermuthet, dass die Cyste von siener Schleimdrüse aus sich entwickelt hatte.

Eine neue Methode zur unblutigen Exstirpation des vordersten Abschnitts der Zunge wurde von Bring Schmidt (96) ausgeführt.

Der Exstirpation des cancroiden Geschwürs wurde eine percutane Umstechung der Aa. profundae linguae vorausgeschiekt, indem eine Ligatur 1½ Zoll hinter dem Freudum linguae bei ausgespanntem Zustand desselben durch die Zungensubstanz geführt und mit allen undrassten Theilen durch eine Schlinge geschlossen werde. Die Exstirpation konnte nun im Trocknen ausgeführt werden. Die Ligatur umfasste alle Aeste, welche in den vorderen Theil der Zunge laufen und schnitt allmälig durch. Die Heilung erfolgte ohne Störung. Die Ligatur dient zugleich dazu, die Zunge während der Operation nach vorn zu ziehen.

BUCHANAN (97) erzählt 3 Operationen, welche wegen Cancroid der Zunge nach dem Vorgang von Syme (vergl. Jahresbericht f. 1866 Bd. II p. 413) mit vorgängiger Durchsägung des Unterkiefers ausgeführt wurden. In allen Fällen musste ungefähr die eine Hälfte der Zunge entfernt werden, und Ref. glaubt, dass desshalb anch in diesen Fällen die vorgångige Unterbindung der A. lingualis am Hals (vgl. Jahresbericht f. 1867 Bd. II p. 450 und f. 1868 Bd. II p. 436) ebenfalls zum Ziel geführt haben würde. In einem Fall war vorher schop eine Operation durch das Ecrasement ausgeführt worden, bei welcher übrigens doch die A. lingualis spritzte und unterbunden werden mosste. Kin Recidiv, welches bald nachher eintrat, führte dann zu der Exstirpation nach vorgängiger Kieferdurchsägung. - Von Interesse ist noch eine Mittheilung B.'s über einen Fall, in welchem er 1865 ein Zungencancroid exstirpirte : der Bestand der Heilung warde 1870 constatirt.

Speicheldrüsen.

39. Biof, Grenomilista congédiala. Gas des bóp. No. 67. — 99) Gerratson, J. R., Bruis From the left sublique; gland in budies of the sack. Philad. Med. and Sorg. Rep. Jan., 1. — 100) On R. Schopma Rev., Het colitates en de bebæcéding der Rancie. Nietur. Tylsachr. voor Genaesk. Aúl. 1 p 433 — 439. (Historische Seiter, oden stera wezenlich Nunn.).

Die angeborne Ranula, welche Blot (98) bald mach der Geburt des Kindes zu heseitigen hatte, erreichte die Grösse einer Nuss und hinderte den Saugact. Sie einer Russ und hinderte den Saugact. Sie offer schnell. — An die Mitcheilung dieses Falls in der Société de chirurgie in Paris schloss sich eine Discussion al. in welcher die meisten der Discutienen sich für die Errision als bestes und sicherstes Verfahren zur Beseitigung der Ranula aussprachen Einige Redner dagegen bolen die Bedeutung der Blutung bei der Excision des Ranulasacks wirklich in beängstigender Weise eintreten kann.

Anch Garretson (199) excidirte eine sublinguale Ranula, bei welcher vorher zweimal vergeblich die lacision, das eine Mal sogar mit nachfolgender Auspinseiung des Sacks mit Jodtinctur. ausgeführt worden war. 6 machte eine Incision am Kieferwinkel und löste von

Jahresbericht der gesammten Medicin. 1870. Bd. II,

hier aus die Verbindungen der Cyste mit ihren Umgebungen.

Weil die Exstirpation der Cyste bis zum Boden der Mundhöhle reichte, glaubt G. den Schluss ziehen zu dürfen, dass die Rannla von der Glandela sublingualis ans sich entwickelt hätte. So wahrscheinlich es ist, dass die meisten Rannlae wirklich diesen Ausgangspunkt haben (vgl. Jahresber. f. 1869 Bd. II. p. 433) so ist dieser Schluss nach der Ansicht des Ref. doch nicht ganz gerechtfertigt; denn auch die Cysten, welche von der Submaxillardrüse ausgehen, können sich gegen den Boden der Mandhöhle entwickeln.

Caumen.

101) Tait, Lawson, On the treatment of claft palate. Brit, and for. med.-chirurg. Review. July. p. 181-190. - 102) Whiteheed, W. R., The results of the operation for cieft of the hard and soft palate, New York Med. Gas. June 25 - 103) Mathie, J. T., New etaphylorephic needle. Boston Med. and Surg. Journ. May 19. - 104) 105; Ehrmann, Note sur la staphyloraphie et prapoplastie ches les enfants du premier ags. Gas. méd da Strasbourg, No. 13 and Gas, des honts, No. 80. - 105a) Bruck. J., Die angeborenen und erworbenen Defecte des Gesichte, des barten und welchen Gaumens auf künstlich plastlichem Wega geschlossen. Mit 19 Taff. 4. Breslau. (Hat dem Raf. nicht vorgelegen.) - 106) H of mok!, Sarcom in palato duro. Wochenhi. d. Gesellech. d. Wiener Aerate No. 45. - 107) Wilken, Ueber Krebs das walchen Gaumens nebet einem Bericht über einen selbet beobachteten Fall, Inaug Dissert, Göttlingen, 8, 1869, 2088, - 108) Friedrich, H., Usber die Gearhwülste des welches Ganmens, Inaug.-Dissert. Berlin S. 86 58.

Der Anfsatz von Lawson Tait (101) ignorirt in seinen Erörterungen vollkommen die Erfahrungen deutscher Chierorgen über Staphylorrhaphie und Uranoplastik und beschäftigt sich wesentlich mit den Methoden von Warren und Frreusson, ohne überhaupt etwas wesentlich Neues zu bringen. Vf. will den Verschluss der Gammenspalten möglichst früh im kindlichen Alter bewirken, und hofft so ein besseres Resultat für die Sprache zu erzielen. Die 4 letzten Operationen, welche Vf. ansführte, waren sämmtlich erfolgreich, was Vf. auf das zweizeitige Operiren (erst Staphylorrhaphie, dann Uranoplastik) und auf die Anwendung des Chloroforms zurückführts

WHITZHEAD (102), welcher jedes Jahr einen kleinen Beitrag zur Staphylorrhaphie nud Uranoplastik zu liefern scheint (vgl. Jahresber. f. 1868 Bd. II. p. 439 und f. 1869 Bd. II. p. 433) berichtet über 5 Fälle dieser Operationen. In 3 Fällen wurde durch eine Operation ein vollständiger Erfolg erzielt, in einem Fall erst durch 5 Operationen. Im 5. Fall trat keine Heilung ein. Ein nener "Gag" (vgl. Jahresber. f. 1868 Bd. II. p. 437) wird ebenfalls abgebildet. Im übrigen enthält die Arbeit nichts Neues.

Die neue Nadel für die Gammennaht, welche Mathis (103) construirte, ist im Princip dem bekannten Nadelinstrument v. Langerberk's ganz ähnlich, nur in den Einzelnbeiten, z. B. in der concaven Krümmung des oberen Endes (statt der stumpfwinkeligen Knickung am Instrument v. Langerberk's) etwas modificit und weniger brauchbar. Im Uebrigen hebt Matreis ganz richtig die bekannten Vortheile der

LANGENBECK'schen Methode des Nähens, z. B. das sichere Einstechen auf beiden Seiten von vorn nach hinten, die Anwendbarkeit für die Naht von Blasenscheidenfisteln, die Möglichkeit, Metallfäden an Seidenfäden geknüpft durchzuführen, gebührend hervor. Auf die Prioritätsrechte einer instrumentellen Erfindung ist zwar im Allgemeinen kein grosses Gewicht zu legen; wer aber auf dem Gebiet der Gaumennaht solche Erfindungen machen will, von dem kann man doch wenigstens verlangen, dass er die Arbeiten v. LANGENBECK's kennt, und deshalb hätte auch M. das bessere Prototyp seiner Erfindung wohl kennen und nennen dirfen.

EHRMANN (104) stellt aus der Literatur, (welche übrigens grösstentheils auch in den vorhergehenden Jahresber. 1866-69 enthalten ist) die Operationen der Uranoplastik und Staphylorrhaphie zusammen, welche im frühen kindlichen Alter ausgeführt wurden. Er fand 22 Fälle von Staphylorrhaphie, welche im Alter von 15 Tagen bis 31 Jahr operirt wurden; von ihnen 15 ohne Erfolg (darunter 1 Todesfall) und 7 Heilungen; ferner 6 Fällie von Uranoplastik (ohne Staphylorrhaphie) in derselben Altersperiode, mit 2 Heilungen, 2 Todesfällen und 2 Misserfolgen. E. hat sich indessen durch seine literarischen Studien und diese, doch nicht sehr aufmunternden Zahien nicht abschrecken lassen und in der That hat er bei 5 Operationen, welche er im Aiter zwischen 8 Wochen und 31 Mon. ausführte, 4mal Heilung erzielt. Um die Ernährung nicht zu stören, was von besonderer Bedeutung für den Erfolg ist, lässt E. bei der ersten Operation den untern Theil des Gaumensegels frei, und bedient sich, wenn nöthig, zur kunstlichen Ernährung der Schlundsonde,

Der zweite Aufsatz Ehrmann's (105) enthält ausser den ähnlichen Angaben noch eine besonders wichtige Operationsgeschichte:

Bei einem Kinde von 7; Monat und kräftiger Constitution machte E. die Gaumennaht unter Chloroformnakose. Nach dem Durchführen von 2 Seturen und vor der Anfrischung ereignete sich bei der Narkose ein 15 bis 20 Minuten unterbrochen werden musste. Die Blutung war ziemlich bedeutend. Die Operation wurde nun ohne Narkose fortgesetzt und war nach einer halben Stunde vollendet. Jedoch war mehrmals die Respiration sehr mangelhaft geworden und nach 25 Minuten war das Kind todt.

Ob durch Blutung, ob durch Chloroform vergiftung der Tod erfolgt sei, will E. nicht entscheiden. Auch war der Mundsperrer von Smith zur Anwendung gekommen und hatte, weil er zu gross war, die Zunge zu tief herab gedrückt. — E. will auch nach diesem Fall keine seiner früheren Deductionen aufgeben, sondern will sich nur reservirter verhalten gegenüber der Narkose ganz junger Kinder. (!). Dem Ref. scheint die Lehre, welche dieser Fall giebt, doch sehr klar vorzuligen; nachdem derselbe im Jahresber. f. 1868 Bd. II. p. 438 es vorausgesagt hat, dass Unglücksfälle bei dem Chloroformiren kleiner Kinder zum Zweck der Gaumennaht nicht ausbleiben wärden. hofft er.

dass man seinen Warnungen jetzt besseres Gehör schenken wird.

Bei einer 54jähr. Kranken fand Hofmokl (106) einen beisen gestielten, in der Mittellinie des harten Gaumens aufsitzeuden Tumor von der Grösse einer Feige und 2jährigem Bestand. Die Wange wurde auf die Länge von 2 Zoil lang gespalten (weshalb? Ref.) und der Tumor durch Abstemmen mit Meissel und Hammer entfernt. Es traten im Verlauf der Wundhellung Nachblutungen ein und wurden durch Tamponnade gestillt. Ein plasischer Verschluss der Oeffung im harten Gaumen wirdnicht versucht, vielmehr das Tragen eines Obturators empfohlen.

Ueber den Krebs des weichen Gaumens enthält die Dissertation Wilken's (107) die Zusammenstellung der übrigens sehr geringfügigen Litte-

Die eigene Beobachtung, welche in der chirungischen Klinik zu Göttingen gemacht wurde, betrifft ein Cacroid bei einem 57 Jahre alten Mann, welches von des Weichtbeilen des Velum aus sich entwickelt hatte, und ist ohne wesentliches Interesse.

Nach einer Kinleitung, welche die Literatur seines Theusas zusammenstellt, schildert Frindrick (108) in seiner Dissertation die einzelnen Varietäten der Velumgeschwülste, besonders das Hsematom der Uvula, das Adenom und das Carcinom des Velums.

Zum Schluss erzählt Verf. die Krankengeschichte eines Falls von Adenom (2º Ctm. lang und 14 Ctm. breit) bei einem 26jährigen Mädchen, und eines Carcinoms bei einem 61jähr. Mann. In beiden Fällen führev. Langen bock die Exstirpation erfolgreich aus.

Pharynx.

109) Nagai, Ueber Tonsillothlipsia. Wiener med. Wochensehr. No. 7. - 110) Hood, W. P., On two cases of excision of terell, followed by baemorrhage. Lencet. Oct. 29, - 111) Meyer, W. (Copenhigen), On adenoid regetations in the naso-pharpaged cavity; communicated by J. Marchall. Med.-ebtr. Transactions LIII p. 191-215. - 112) Langenbook, B. v., Ueber Pharysgotomia subhyoidea. Berlin, kiln, Wochenschr, No. 2 and 1 -113) Cutter, E., Naso-pharyngeal polypus removed through the mouth by a modified ceraseur. Boston med. and surg. Jours. Novb. 24. - 114) Letenneur, Polype nase-pharyngien. Trois opératione. Guérison. Gas. des hôp, No. 3. - 115) Veraenil. Polype naso-pharyngien, Gaz. das hopit, No. 4. (Ueber operative Behandlung der Nasenrachenpolypen; bringt nichts Neues - 116) Darasibe, Polypa naso-pharyngien à embranchements multiples et à développement rapide. Ablation du maxiliaire supérieur. Arrachement du polype, Hémorrhagie considérable. syncape. Introduction dn sang dans les voies aériennes. Mort immédiate. Gaz. dee hop. No. 92 und 95.

Unter Tonsillothlipsie versteht Naszı. (109) die Zerdrückung des hypertrophischen, verfetteten Gewebes der Tonsille mit der Spitze des Zeigefügers, nachdem vorher die Schleimhaut indicirt wurde. Vi. glaubt, dass die Exstirpation der hypertrophischen Tonsillen mit Haken und schneidenden Instrumenten wegen der A. palatina ascendens und der Carotis gefährlich ist. Er vergleicht sein Verfahren mit den Herausbohren einer verfetteten Lymphdrüse aus füret Hülle. Ein blassgelbes Aussehen der Schwellang bedeutet die Verfettung des Gewebes, und eine diese Verfettung ist das Verfahren nicht zulässig. Auch diese Verfettung ist das Verfahren nicht zulässig. Auch

nsch unvollständiger Decapitation und bei sehr nuruhigen Kindern kann das Verfahren ansgeführt werden. Uebrigens hat schon CRLSUS, wie der Verf. erwähnt, eine ähnliche Methode erwähnt.

In zwei verschiedenen Fäilen sah Hoop (110) der Tonsiliotomie eine Biutung von etwas alarmirendem Character folgen.

Der erste Kranke bekam Uebelkelien und spontanes Erberehen und sofort stand die Blutung. Der zweite Kranke erhielt deshalb ein Vomlity, welches auch den gewinschten Erfolg hatte. Das Erbrechen bewirkte auch in diesem Fall das Stehen der Blutung.

In elner ausführlichen Arbeit bespricht W. MEYER (111) die entzändlichen Vegetationen, welche man als Folge chronischer Rachen- und Nasencatarrhe auf der Schieimhaut findet. Sie behindern sehr die Stimmbiidung, indem die nasalen Consonanten nicht prononcirt werden können. Die Sprache klingt knrz and "todt". Die Vegetationen entspringen von der Naso-Pharyngealhöhle, mit Ausnahme des Septom nariom, an welchem M. sie nie fand. Nach der Anordnung der Vegetation unterscheidet M. eine kammartige (cristate), eine cylindrische und eine flache Varietät. Die obere und hintere Wand der Pharynxhöhle sind der bevorzugte Sitz; an der letzteren sitzen die kammartigen Erhebungen in perpendiculären Linien. In einzelnen Fällen springt eine mediane Falte so weit vor, dass sie die Pharynxhöhle in zwel seitliche Häiften zerlegt. Die cylindrische Form ist fester, von platterer Oberfläche. An den Seitenwänden der Pharynxhöhle gruppiren sich die Geschwülste nm die Tuba Eustachii und hierdurch entsteht begreiflicher Weise Schwerhörigkeit und Catarrh der Tuba. Zuweiien setzen sie sich von dort nach den Tonsillen fort. Die Farbe der Vegetationen ist die der amgebenden, gerötheten Schleimhaut, znweilen mit einem Stich in's Gelbe. Die mikroskopische Untersuchung zeigt die Structur der gewicherten Lymphfollikel mit einer grösseren Zahl von scinösen Drüsen; es sind also Hyperplasien der normaien Follikel und der Tonsilla pharyngeaiis. Die Schleimhaut ist auf ihrer ganzen Fläche geschwollen und geröthet. Die Neigung der Fläche znm Biuten ist bedentend. Die Diagnose geschieht, so weit es sich nm die Erkrankung der Chosnen handelt, durch die Rhinoskopie, welche jedoch anf Schwierigkeiten stossen kann, oder durch Digitainntersnchungen. Anch sind schon von Rbinoskopisten (LOEWENBERG und VOLTOLINI) Fälle dieser Art als Pharvngitis granuiosa beschrieben worden. In 18 Monaten sah M. 102 Fälie, unter ihnen 52 mit der "todten" Sprache und 72 mit Ohrkrankheiten. Unter 2000 Kindern in Kopenhagen fand M. 20 mit todter Sprache und jedesmai waren anch die Vegetationen anf der Pharynxwand au erkennen. Selten ist die Krankheit unter 5 Jahren, am hänfigsten zwischen 5-15 Jahren. M. sah keinen Fail über 43 Jahre. Auch an 4 Fällen von angeborener Gaumenspalte sah er sie 3mal. (Ref. kann die reiative Häufigkeit der von M. beschriebenen und auch sonst unter dem Namen des chronischen Pharynxcatarrhs bekannten Krankheit an den Ostseeküsten auch für Pommern bestätigen).

Aetzongen mit Höllensteinlösung eignen sich nur für die leichten Fälle. Bei schweren sehreitet M. zur Operation. Er führt einen Stab mit ringförmigem Ende dnrch die Nase ein. Der innere Rand des Rings ist etwas scharf. Unter dem Schutz des Fingers, weicher vom Mınd ans hinter das Ganmensegei geführt wird, werden die Vegetationen wegrasirt. Die Blutung, anfangs bedeutend, steht durch die Application von kaltem Wasser. Das Manoeuvre muss einige Mal wiedeholt werden. Es scheint aber, wenn die Vegetationen einmal alle entfernt worden sind, dann auch kein Recidiv einzutreten.

v. LANGENBECK (112) setzt mit vollem Recht den Namen Pharyngotomia an die Stelle der von MALGAIGNE, dem Erfinder dieser Operation, gewählten Bezeichnung Laryngotomia subhyoidea, indem durch dieselbe nicht die Larynx-, sondern die Pharynxhöhle geöffnet wird. Nach voransgeschickter Tracheotomie und Einführung einer starken Canüie wird am nntern Rand des Zungenbelns ein Querschnitt von 5 Ctm. Länge geführt. Es werden durchschnitten: die oberflächliche Halsfascie, die Mm. sterno-hyoidei, die Mm. thyreo-hyoidei, die Membrana hyo-thyreoidea, endlich die Pharynxschleimhaut, um die Epiglottis von der Wunde aus anzuhaken nnd nach aussen zu ziehen. Nun kann man Geschwülste von der Epiglottis, den Ligam, ary-epiglottica, der Seitenwand des Pharynx bis zu Taubeneigrösse herausziehen und exstirpiren. (Ref. möchte noch hervorheben, dass die Eröffnung der Pharynxhöhle genau in der Linie geschehen mass, in welcher die Schleimhant der Zunge zur vordern Wand der Epiglottis sich überschiägt, und in deren Mitte elne kieine Schleimhautfalte, das Ligam. glosso-epiglotticum sich befindet. Man muss sich diese Linie durch den Finger markiren, welchen man von der Mondhöhle ans einführt nnd welcher die Schleimhant dem Messer entgegendrängt).

Ausser den analogen Verletzungen, welche Selbstmörder sich beibringen und welche Maldaione zur Construction beiser Operation bestimmt haben, wurde sie in kunstgerechter Welse zuerst von Prat, einem französischen Marinearzt 1859 zum Zweck der Exstirpation eines fibrösen Tumors vom Kehlkopfeingan ausgeführt. Ansserdem machte Follin in einem Fall die Operation, um ihr die Exstirpation von Kehlkopfeingen zu lassen. v. Lanoersbeck selbst hat zweimal die Pharyngotomia aubhyoidea zum Zweck der Exstirpation fibröser Tumoren vom Kehlkopfeingang ausgeführt.

In dem ersten Fall, welcher aussührlich geschildert wird, wurde es nothwendig, wegen der starken Blutung wihrend der Operation die Tracheotonie zu machen, weil der Kranke zu ersticken drohte. Auch mussten nach Entfernung des gefässreichen Fibroms 25 Ligaturen angelegt werden. Nach zwei Tagen starb der Kranke und zwar wohl wesentlich durch die Respirationsstörungen; es fand sieh frische pneumonische Inditention.

es fand sich frische pneumonische Infiltration.

Der Zeit nach folgt dann noch ein vierter Fall von
Débrou (Pharyngotomia subhyoidea und Layngotomia

thyreoidea wegen eines hübnereigrossen Tumors im Ventriculus Morgagni, welcher nicht aus der pharyngotomischen Wunde herausgezogen werden konnte. Später Tracheotomie. Tod nach sieben Tagen an Bronchitis).

Endlich folgt der fänfte Fall, von v. Langenbeck selbst operirt. Bei einer följsbrigen Frau musste ein Fibromyzom exstirpirt werden, welches vom linken Ligam. ary-epiglotticum ausging, zur linken seillichen Pharynx-wand sich ausdehnte und mit der Cartillago arytaenoides verwachsen war. Die Operation wurde genau nach der oben beschriebenen Methode mit vorgängiger Tracheotomie ausgeführt. Die A. pharyngea musste uuterbunden werden. Es erfolgte prompte Heilung

Als Indicationen für die Pharyngotomia subhyoidea stellt v. L. folgende Zustände zusammen: 1) Fremde Körper im Pharvnx, deren Entfernung durch den Mund nicht geschehen kann, deren Sitz im Cavum pharvngolarvngeum aber sicher gestellt ist. 2) Geschwülste in diesem Abschnitt des Pharynx, welche der Schleimhant mit breiter Basis aufsitzen oder in der Wand des Pharvnx zwischen Schleimhaut und Muskelschicht ihren Ursprang haben. 3) Tumoren an der Epiglottis, den Ligam, ary-epiglottica und an den Cartilagines arytaenoideae. Die Notliwendigkeit, der Operation die Tracheotomie vorauszuschicken, wird gebührend hervorgehoben, und v. L. hat gewiss Recht, wenn er empfiehlt, man solle die Tracheotomie prophylactisch bei allen zufälligen Verwundungen machen, welche auf die Epiglottis und Glottis vorgedrungen sind. Als Beispiel für die Gefahr dieser Verwundungen führt v. L. die plötzliche Erstickung eines Soldaten an, bei dem die Kugel hinter dem Ligam, hvo-thvreoideum steckte und durch eine Art Pharyngotomie hätte entfernt werden können. (Ref. hat vor einigen Monaten eine solche Kugelextraction ausgeführt.) Endlich erinnert noch v. L. an den bekannten Fall des jungen BLIND, welcher auf Fürst BISMARCK ein Attentat 1866 machte, and an den Folgen eines Federmesserstichs starb, welchen er sich selbst beigebracht hatte. Die Todesursache war ein Blutextravasat, welches sich in der Tiefe der Stichwunde an der Basis der Epiglottis gebildet

In dem Falle, welcher Cutter (113) Gelegenheit gab, einen mo dificirten Ecraseur anzuwenden, handelte es sich um einen lang gestielten Schleimbautpolypen, welcher bei einem 15jäbrigen Mädchen von der Cavitas masopharyngea ausging, und hinter dem Gaumensegel in die Mundhöble herabhing. Uebrigens ist nach der Beschreibung der modificirte Ecraseur C.7 sinchts Anderes, als das Instrument Maison neuve's für die Ligature extemporanée, der Constricteur, und von diesem wissen wir wieder, dass es nichts Anderes ist, als das alte Ligaturstächen v. Graefe's, bewaffnet mit einer Eisendrahstchling an Stelle des seidenen Fadens,

Letenneur (144) beobachtete bei einem Iejährigen Knabeu einen Nasenrache npolypen, welcher sowohl nach der Ligatur, wie nach der partiellen Resection des Oberkiefers und Exstipation recidivitete Erst die dritte Operation letze durch Resection des Oberkiefers die Basis der Geschwulst frei und die vollkommene Rugination trennte die Verbindungen des Tumors mit dem Vomer, der Apophysis basilaris, der Lamina int. processus ptergoidei und den Sinus sphenoidales. Sodanne wurde noch ein Stück des Tumors aus der Fossa zygomatica extentioner.

Also bot der Tumor ganz die Symptome eines Tumor retromaxillaris nach v. Langenbeck, womit auch das Alter und Geschlecht des Kranken übereinstimmt (vgl. Jahresber, f. 1868 Bd. II. p. 439). Gewiss wäre bei richtig gestellter Diagnose von vorn herein das richtige operative Verfahren eingeschlages worden. Uebrigens waren zur Zeit der Pablication erst 14 Tage seit der Operation verflossen, so das man über den definitiven Erfolg noch nicht urtheiles kann. — Endlich theilt noch L. einen ähnlichen Fall von einem 241. Mann mit, bei welchem ein Nasenrachenpolyp nach vorgängiger partieller Kieferresection durch Ragination entfernt wurde. Die Blutung war bedeutend, doch erfolgte die Heilung

Auch in dem Fall von Vernkuut (116) lag bei dem 16j. Knaben offenbar das classische Bild eines gelappten Fibroms mit der Wurzel in der Fossa pterrgomaxillaris, also ein Retromaxillartumor nach v. Las-GRNBECK vor.

Zuerst wurde der Kiefer resecirt und nun der Nasenracheupolyp extrahirt. Der Stiel war sehr gefässreich und die veuöse Blutung liess soviel Blut in die Luftwege eindringen, dass der Operirte asphyktisch wurde Die Asphyxie wurde noch einmal durch die Aspiration des Blutes gehoben, kehrte aber bei dem Schreien des Operirten und bei Wiederholung der Blutung wieder und endigte nun tödtlich

Bei Mittheilung dieses Falls in der Société de chlrurgie in Paris entwickelte sich in dieser Gesellschaft eine Discussion über die Frage, ob die Syncope, ob die Chloroformnarkose, ob endlich das Eindringen von Blut in die Bronchien als Todesursache zu betrachten sel. Diese Discussion bringt zwar an sich nichts Neues, da wohl alle 3 Ursachen mitgewirkt haben können, sie ist aber dadurch interessant, dass sie den Beweis liefert, dass keines von den discutirenden Mitgliedern der Gesellschaft etwas von den klaren Resultaten der Untersuchungen v. LANGENBECK's über diese Tumoren weiss. Bei der Section, welche übrigens nur die Operationsstelle berücksichtigte, ergab sich unter den ausgedehnten Adhärenzen des Tumors auch eine Stelle, an welcher derselbe die Schädelbasis perforirt hatte. Das gelappte Fibrom war sehr gefässreich und erinnert darin an die cavernösen Geschwälste, welche v. LANGENBECK an dieser Stelle gesehen hat.

II. Hals.

Allgemeines.

1) Porter, G. H., A large excysted tumour of the neel, resset by draining and injection. Long continued supportains. Revevery. Dublin quert. Journ. of med. Reisus. Febr. p. 38-61 (Cyste in der Rebmaxilliergegent mit ettigen labiled in the properties of the neek (reproduct of the neek)). The results of the neek (reproduct of the neek). The results of the neek (reproduct of the neek).

Bei einem wahrscheinlich malignen Tumer der Halsgegend, dessen Diagnose jedoch nicht ganz festgestellt worden konnte, versuchte Leasura (2) wieder eine neue Varietät der paren chymatösen Geschwulstinjectionen. Es wurde eine Lösung von Chromsfare in das Gewebe des Tumors durch eine subcutane Spritze injicirt. Das Verfabren machte keine besonderen Beschwerden, führte aber langsam zu einer Vereiterung des Tumors und nach Eröffnung des Tumor-Abecsesse trat Hellung ein.

HAMILTON (4) referirt über 10 Fälle von cystischen Tumoren bis zu der Grösse eines Hühnereis. welche er meist bei Franen und zwar an der vorderen Fläche des Schildknorpels in der Mittellinie des Halses fand. H. leitet die Entwicklung dieser Cysten von der Bursa thyreo-hyoidea ab. Die Behandlung bestand zum Theil in der Excision, zum Theil in Incision mit Jodinjection. - An die Mittheilung H.'s schloss sich in der Medical Association in New York eine Discussion an, in welcher ELSBERG wohl mit Recht hervorhob, dass als Ausgangspunkt der Cystenbildung wahrscheinlich die Bursa antethyreoidea subcutanea (VERNEUIL) zu betrachten ist. Drei Fälle solcher Cysten, welche ELSBERG beobachtete, gehörten sämmtlich Männern an, so dass er auch die von H. hebauptete Prädisposition des weiblichen Geschlechts für diese Erkrankung nicht anzuerkennen vermag

Larvax und Trachea.

b) Lanenstein, Querries der Trachen, durch einen Bulschlag estetanden. Berl. kilu. Wochenschr. No. 42. -- 6) Bechnde. Fracture du taryux dans la région cricol·lieune, sulte de contusion par choc direct. Emphysème généralisé. Imminence d'asphyxie, Crico-trachéotomie Recueil de mem de méd milit, Mai, p. 432-442. - 7) Ambier, Case of foreign body in inreax for upwards of tweive months. Recovery. Med. Times and Gos, June 4. - 8) Butler, T. M., Foreign body in the traches; tracheotomy. Lancet, June 4. - 9) Musting, E., Zur Casulstik der fremden Körper in den Luftwegen. Petereburg, med. Zeitschrift, XVII. p. 30. - 10) Podrazky, Tracheostenosla. Tracheotomie. Tod wahrend der Operation, Zeitsehr, für praktische Helikde. No. 13 u. 14. - 11) Daw, O. W., Case of foreign hody in the eir passages. Boston med. sud eurg. Journ. Debr. 19. - 12) Frees, 4 Trachestomien, Petersburg, med. Zeitsehr, XVI. p. 319. (3 Falle, postmortal ausgeführt, ohne Erfolg, eine Heilung; übrigens ohne lateresse. 1 - 13) Müller, Max, Beitrag zur Statistik der Trucheotomie bei Croup. von Langenbeck's Archiv für klin. Chir. XII. p. 431-452. Heuilngs, J. W., A case of laryngotomy. Philad. med. and sorg. Report. March 19. - 15) Johnston, Christopher, Durham's new form of traches canula New York med-Record. Decb. 1. - 15a) Stokes, William, Trachrotomy. Doblin quart. Journ. of med. sc. Febr. p. 137. (3jabr. Kind, Tracheotomie wegen Verbrühung des Schlundes; glücklicher Ansgaeg). - 16: Betow, Apparet, welcher die Aussthestrung bel Oberkieferresectionen ermöglicht. Allgem. med. Centraleeit. No. 13. - 17) Trendetenburg, Mitthellung in Beziehung auf den Below'schen Apparat zur Ermögliehung der Anasihestrung bei Oberkieferresectionen. Centreibl, für die med. Wiesenschaften. No. 12. - 18) Derseibe, Die Tamponunde der Traches Berl. kitu. Worbensche, No. 19. - (9) Krisbaber, M., Polype du laryux; extraction par les voles naturelles. Union med, No. 50. - 20) Ceerny, Veranche über Kehikepfsexstirpation. Wiener med. Wochenschr. 8, 559.

GURLT hat in seiner ansführlichen Statistik der Larynx- und Tracheafracturen (vgl. Jahresb. f. 1866 Bd. II. p 416), von den letzteren nur 9 Fälle, und anter thnen nur 4 Fälle, in welchen die Fractur die Trachea allein und nicht gleichzeitig den Larynx betraf, zusammengestellt. In den letzteren 4 Fällen erfolgte nnr einmal Heilung, und zwar nach Ausführung der Tracheotomie.

Lauenstein (5) hat nun einen fünften Fall der isslirten Tracheafractur beobachtet, welcher sogar ohne Tracheotomie günstig verlief. Die Fractur war durch einen Hufschlag bei einem Soldaten entstanden. Es entwickelte sich ein bedeutendes subcuttaues Emphysem, welches sich von der Stirn zur Brust und zu den Armen ausdehnte. Dech erfolgte von 4. Tag an eine Rückbildung des Emphysems und die Heilung vollendete sich ohne weitere Störupg.

Zu den weniger seltenen Fracturen des Larynx liefert Béchapk (6) einen casnistischen Beitrag.

Die Fractur des Ringknorpels geschah durch Fall auf die Tischkante. Aus der langen Krankengeschichte ist nur hervorzuheben, dass ein allgemeines Hautemphysem sich entwickelte und undlich asphyktische Zustände eintraten. Man zögerte mit der Tracheotomie bis zum letzten Moment und dann gelang es zwar noch, durch die Operation die Asphysie zu beseitigen; aber an Erysipelas und dispersen Hautabscessen ging der Kranke zu Grunde.

Aus der Literatur stellt B. nach dem Dictionnaire de méd. 5 Fälle zusammen, ohne von der Statistik Gurlar's, welche schon 42 Fälle umfasst, eine Ahnung zu haben.

Von fremden Körpern in den Luftwegen liegen mehrere Einzelbeobachtungen vor.

Ambler (71 erzählt von einem 50jährigen Arbeiter, welcher ein Kuochenstück von Bohnengrösse spontan ausbustete, hachdem es ein Jahr vorher in den Laryax gerathen war und bier eine hestige Laryngitis unterhalten hatte.

Bei einem 6jährigen Kuaben, welcher einen bohnenförmigen Knopf von 11 Zoll Länge aspirirt hatte, musstell Butter (8) nach 5 Tagen die Tracheotomie ausführen. Es gelang, den Knopf zu extrahiren und nach 15 Tagen war die Heilung vollendet.

Masing 9 erzählt die Geschichte eines 47jährigen Bauern, bei welchem 4 Jahre früher wegen Glottisoedem die Tracheotomie ausgeführt worden war. In der Reconvalescenzperiode waren damals neue Erstickungsanfalle aufgetreten, und deshalb war die Trachealwunde auf's Neue geoffnet worden. Von da ab hatte er immer durch die Trachealfistel respirirt. Der Kranke wurde wegen Pneumonia sinistra aufgenommen und starb schou nach 3 Tagen. Bei der Obduktion fand sich eine tracheotomische Canüle, 5 Cm. lang, in einem Bronchialast, welcher zum unteren Lappen der rechten, nicht infiltrirten Lunge führte. Die Bronchialschleimhaut war an dieser Stelle nicht einmal weseutlich verändert, und ein Zusammenhang zwischen der linksseitigen Pneumonie und dem rechtsseitigen fremden Körper war nicht zu erkennen. Wie lange die Canule im Bronchus gelegen hatte, war überhaupt nicht festzustellen.

Verf. erinnert an zwel Fälle ans der Literatur (von WALTERS und SPENCE), in welchen es gelang, nach unten gefallene Canulen aus dem Bronchus mit gutem Erfolg zu extrahiren.

Podrazky (10) schildert eine Tracheotomie, welche von Pitha wegen Tracheostenose und Asphyxie bei einem 41 Jahre alten Mann ausgeführt wurde. Aus dem durchschnittenen Isthmus der Schilddrüse erfolgte eine Blutung und plotzlich war der Kranke während der Operation todt. Die Section ergab jedoch nicht, dass Blut in die Luftwege eingedrungen war; dagegen ergab sie als Ursache der Tracheostenose ein grosses

Aneurysma der Aorta, dessen Diagnose nicht zu stellen gewesen war.

Doe (11) eröffnete 33 Tage, nachdem das 2½ Jahre alle Kind eine Shawinadel aspirit hatte, die Trachea, und als sich die Nadelspitze am untern Ende des Trachealschnitts zeigte, kounte er dieselbe sofort extrahiren. Sie war 1½ Zoll lang und trug einen Glasknopf an der Spitze. Die Heilung erfolgte schnell.

D. hat in der amerikanischen Literatur noch 3 andere Fälle aufgefunden, in welchen Nadeln aus den Luftwegen durch Tracheotomie entfern wurden. Die Statistik über Tracheotomien bei Fremdkörpern, welche er Grooss entnimmt, ist wohl längst überholt.

Ueber 48 Tracheotomieen, von denen 45 durch Croup und Diphtheritis indicirt waren. bat Max MUELLER (13) einen Bericht geliefert und die statistischen Einzelnheiten festgestellt. Unter den 45 Fällen ergaben 20 Mädchen 6 Genesungen, 25 Knaben 9 Genesungen. Die weitere Statistik bezieht sich auf das Alter der Kranken, auf die Zeit des Todes u. s. w. Von den 5 Kindern, welche im ersten Lebensjahr operirt wurden, kam keines mit dem Leben davon; dagegen wurden von 5, im zweiten Lebensjahr operirten, schon 2 gerettet. Unter Diphtheritis begreift Verf. nur die epidemisch anftretenden Croupfälle und tritt für die Identität beider Krankheitsprocesse ein. Zur Erweichung der harten Krusten, welche sich an dem ersten Tage nach der Operation in der Trachea bilden, empfiehlt M. das Eintröpfeln von Agn. calcis in die Trachea. Die Entfernung der Cannle geschah immer erst dann, wenn M. sich überzengt hatte, dass die Kinder zwei Stunden bei verstopfter Oeffnung frei athmen konnten, und deshalb in keinem Fall vor dem 13. Tag, und überhanpt bis znm 203. Tag. Eine Tabelle znm Schluss orientirt über alle Einzelnheiten.

Heulings (14) erzählt eine Cricotomie, welche rbei einer, an Diphtheritis erkrankten, 30 jahren Frau ausführte; und zwar erfolgte Genesung H. discutirt die Frage, ob es richtig sei, bei Erwachsenen wegen Diphtheritis die Tracheotomie auszuführen, und koumut zu dem gewiss treffenden Schluss, dass auch für Erwachsen die Operation doch wenigstens eines der tedbringenden Momente beseitige, namentlich die Behinderung der Athunug.

Ref. glaubt, dass bis jetzt Erfolge bei Diphtheritis Erwachsener nur sehr selten durch die Tracheotomie erzielt worden sind; denn wenn einmal die Diphtheritis in der breiten Glottisöffnung Erwachsener bis zu einer Tracheostenose sich entwickelt, so ist der Process auch an sich so deletär, dass die Tracheotomie kein Resultat mehr ergeben kann.

Von Erfindungen anf dem Gebiete der Instrumentenlehre zur Tracheotomie liegt in diesem Jahre nnr eine einzige nene Canule vor. DURHAM hat, wie JURNSTON (15) berichtet, den Canulen eine andere Form gegeben. — Der grössere Theil verlänft geradlinig, horizontal von vorn nach hinten, und erst ein kürzerer Theil der Canule ist hinten umgebogen. Der letztere Theil, welcher in der Trachea liegen soll, ist ans einzelnen, mit einander beweglich verbuudenen Schuppenstücken zusammengesetzt (wie ein Hummerschwanz — lobster tail fashion). An DURHAM'S Canule hat nun JURNSTON nach allerlei Modificationen,

z. B. statt des Hnmmerschwanzes eine Spiralfeder angebracht, deren genane Beschreibung wohl dem Ref. erlassen bleiben kann.

Nachdem Nussbaum, um die Narcose bei Ober-Kieferresection zu ermöglichen, ohne dass dabei dnrch die gelähmte Glottis Blut in die Luftwege einströmen kann, der Operation die Tracheotomie vorausgeschickt, und dann den Kehlkopfs-Eingang mit einem Oelläppchen bedeckt, die Narcose iedoch von der tracheotomischen Wunde aus erhielt (vgl. Jahresber, für 1869, Bd. II., p. 440), gehören dem Jahre 1870 zwei Publicationen an, welche sich wesentlich mit dem instrumentellen Theil dieser von Nussbaum mit einfachstem Material gelösten Aufgabe beschäftigen Ref. weiss, dass beide Antoren nnabhängig von Nussbaum, und jeder von ihnen nnabhängig von dem anderen, dieselben Pläne verfolgt haben, und es kommt ihm nicht zn, den von TRENDELENBURG und BELOW (17 und 16) geführten Prioritätsstreit zu entscheiden. Auch hat Herr BELOW, obwohl damals noch Praktikant der Greifswalder Klinik, seine Erfindungen ganz selbstständig gemacht, und steht somit die ganze Augelegenheit dem Ref. fern. Ohne Versnche an Leichen oder Thieren anzustellen, wies Brlow anf die Möglichkeit hin, dass man nach Ansführung der Tracheotomie oberhalb der Canule einen mit Stiel versehenen hohlen Gummiballon einlegen könne, welcher, im aufgeblasenen Zustande, die Lnftwege zwischen der Cannle und den Stimmbandern prall ausfüllen und so das Herabfliessen von Blet in die Luftwege verhüten kann. - THENDELENBURG hat seine instrumentellen Erfindungen an Leichen und an Thieren immer controlirt, and ist darch diese Controle zu dem Schluss gelangt, dass ähnliche Vorrichtungen, wie sie BELOW sich vorgestellt hat, theils wegen der Möglichkeit, dass der Ballon durch die Stimmritze nach oben schlüpft, theils wegen des Hustenreizes, welchen der Ballon an den Stimmbändern hervorruft, nicht zu gebranchen sind. Er erfand deshalb eine Tampon-Cannle. "Dieser Apparat, welcher nach der Tracheotomie in die Luftröhre geschoben wird, besteht ans einer Tracheotomie-Canule, über deren verticalen Theil ein ringförmiger Gummitampon geschoben ist. Letzterer ist doppelwandig, und kann durch einen in seine Höhle mündenden Gummischlauch aufgeblasen werden, so dass er dann die Canule wie ein dicker Wulst umgiebt, nnd so, wenn diese in der Trachea liegt, den Raum zwischen Cannle und Trachealwand vollständig absperrt. Zum Chloroformiren dient ein mit Zeug überspannter Trichter, der durch einen Lederschlauch mit der änsseren Canulen - Mündung in Verbindung steht." - Uebrigens hat TRENDELKABURG die Anwendbarkeit einer Tampon-Capple bei Lebenden ebenfalls dargethan, indem er sie dreimal am Lebenden bei Gelegenheit der blntigen Spaltung einer Tracheal-Strictur erfolgreich benutzte. Endlich lässt sich auch nach T.'s Angabe der Tampon zur allmäligen Dilatation von Trachealstricturen mit Erfolg anwenden.

In einem weiteren Aufsatz theilt TRENDELENBURG (18) den eben erwähnten Fall von Spaltnag einer Strictur in der Höhe des Ringknorpels, mit Benutzung der Tampon-Canule, genauer mit. Er liess wegen der Blutung die Tampon-Canule mit aufgeblasenem Tampon 24 Stunden lang ohne Nachtheil liegen. T. schlägt nun vor, bei diphtheritischer Lähmung des Constrictor pharvngis und der Stimmbänder und ähnlichen Zuständen gegen das Eindringen von Speisetheilen einen dauernden Abschluss der Luftwege zu erzielen, indem man eine Canule mit zwei Tampons in die Trachea einführt. Die beiden Tampons werden abwechselnd aufgeblasen, um so die Trachealschleimhaut vor den Folgen des andauernden Druckes zu schützen. Ferner hat T. in zwei Fällen, und zwar in einem mit gutem Erfolg, im andern ohne Schaden anzurichten, eine Irrigation des diphtheritisch inficirten Larynx und Pharynx, so wie der Nasenhöhle, unmittelbar nach der Tracheotomie, mit 1 pCt. Lösung von sulpho-carbolsaurem Zink vorgenommen. Dabei schützt der aufgeblasene Tampon der Canule die tieferen Abschnitte der Luftwege vor dem Eindringen der irrigirenden Flüssigkeit, während gleichzeitig ein Schwämmchen den Oesophagus schloss. Für eine solche Berieselung des Larynx empfiehlt dann T. noch das Einlegen einer Gummi-Csnule durch die Glottis, weil dieselbe sich reflectorisch gegen die irrigirende Flüssigkeit abschliessen könnte.

Krishaber (19) entdeckte bei einem 14jähr. Knaben durch den Kehlkopfspiegel ein grosses Papillom, welches von dem vorderen Winkel der wahren Stimmbänder ausging. Unter künstlicher Beleuchtung gelang es, vom Mund aus mit einer langen Laryngealpienette das Papillom zu fassen und zu extrahiren. Dasselbe war in dem einen Durchmesser 2, im andern 1 Ctm. gross. Die Heilung erfolgte.

CZERNY (20) hat bei 5 Hunden die Exstirpation des ganzen Kehlkopfes versucht, von welchen übrigens 4 starben, einer nach 4 Wochen, zwei nach 14 Tagen, einer am 2. Tage nach der Operation. In drei Fällen trat der Tod jedoch durch ein Ereigniss ein, welches bei Menschen gewiss vermieden werden könnte, nämlich durch Verstopfung der Canule mit verkrustendem Trachealsecret; nur einmal war Necrose der Trachealringe und Janchung die Todesursache Die Tracheotomie muss natürlich der Exstirpation vorausgeschickt werden, und bei bevorstehender Exstirpatio laryngis am Menschen würde nach Cz.'s Vorschlag wohl am besten schon einige Wochen verher die Tracheotomie gemscht werden. Die Operation selbst soll nach Ablösung der Weichthelle mit ringförmiger Durchschneidung der Trachea beginnen und indem man mit Haken den Kehlkopf nach oben bebt, mit Durchschneidung der Membrana hyo-thyrecidea enden. Dann wird die Epiglottis zurückgelassen, aber sie ist auch für den Schliugact sehr förderlich und ermöglicht denselben soweit, dass in dem einen gunstig verlaufenen Fall bei dem Hund nur noch Schleim und Flüssigkeit aus der Fistel ausfloss, welche die Exstirpation des Kehlkopfs zurückgelassen batte. Bei Entfernung der Epiglottis würde die Ernährung durch die Schlundsonde geschehen müssen. Auch einen künstlichen Kehlkopf hat Cz. schon construirt, um die Stimmbildung zu ermöglichen. Sollte Cz. nicht vielleicht seine operirten Hunde mit dem känstlichen Larynx zum Sprechen bringen können? (Uebrigens ist Ref. weit davon entfernt, die Möglichkeit der Operation beim Menschen, z. B. wegen Caneroids zu leugnen; derselbe hat sich vielmehr sehon öfters gesprächsweise über die Ausfahrbarkeit der Operation geäussert, während die Ansicht Cz.'s, dass v. LANGKBECK die Operation auszufähren Neigung habe, vielleicht auf einem Irrthum beruht.)

Nachträge.

Arasıs, Sten I Leftveisea. Norik Mag. f. Ligevid. Ed. 23. 6.
 119. — 2) Brusslius, Bidreg till ifran om spildeningri I strom. Med sex irråmitt. Nord. med. Ark. B. II. No. 17. — 3;
 Giss, O., Trakeotomier. Upsala ikkarsiören. förhandl. Bd. 5.
 37.

Arentz (1) zeigte einen Stein vor, welcher mehrere Monate in den Luftwegen einer seiner Pat geesseen hatte. Er verursachte Husten und Dyspnoe, welche in Anfallen kamen. Das Sputum bisweilen mit Blut tingirt. Unter einem heftigen Hustenanfalle wurde er ausgehustet, und die erwähnten Zuffalle verloren sich schnell.

BRUZELIUS (2) erwähnt 4 Krankengeschichten:

Frl. A., 16 Jahr alt, hatte in 12 Jahren eine Heiserkeit gehabt, die nach einer Halsentzundung entstanden war, welche nach dem Verlaufe einiger Wochen verschwunden, später aber oft recidivirte und mit vielem Schmerze bei der Deglutition, Heiserkeit und bisweilen Dyspace verbunden war. Mehrere Mittel waren ohne Nutzen angewendet worden; übrigens befand sich die Pat. vollständig wohl. Bei der laryngoskopischen Untersuchung fand man gerade unter dem rechten Stimmbande eine Geschwulst von der Grösse einer kleinen Himbeere, deren Oberfläche uneben, von gelblich weisser Farbe war, und sich mit einer langgestreckten Anheftung von dem hinteren Drittel des Stimmbandes nach vorn bis an den Vereinigungswinkel der Stimmbänder erstreckte. Im Larynx ein ausgebreiteter chronischer Catarrh meistens des rechten Stimmbandes. Die Geschwulst wurde mit Bruns' Ecraseur in 3 Operationen entfernt und die Anheftungsstelle mit Lapis touchirt. Die Stimme war darnach deutlich und stark, doch aber ein wenig heiser. Mehrere Monate darnach kein Recidiv. Die Geschwulst war ein Papillom.

2) Dienstmagd S. C., 22 Jahr alt, hatte vou ibrem 6. bis 10. Jahre häufig an Intermittens gelitten, vor 8 Jahren an Masern, war aber sonst immer rasch gewesen bis 8 Tagen vor ihrer Aufnahme in's Serafimerlazareth in Stockholm (12. Mai 1866), wo sie Fb typhoidea bekam, welches mit ziemlich heftigen Symptomen verlief. In den letzten Tagen des Mai kam Heiserkeit hinzu, welche sich sehr steigerte; laryngostenotische Symptome trateu hinzu und erreichteu eine solche Höhe, dass man (9. Juni) die Tracheotomie macheu musste Die Pat. besserte sich nun, die Canüle musste aber zurückgelassen werden, weil sich Dyspnoe bei ihrem Verschliessen einstellte. Im Juli wurde eine laryngoskopische Untersuchung vorgenommen; die linke Cartilago arytaenoidea war angeschwollen, dicker als die rechte und weniger beweglich. Das hintere Drittel des rechten Stimmbandes war bedeutend geschwollen und röthlich. Das linke Stimmband konnte man nicht erblicken, es wurde von dem nach hinten gerichteten Kehldeckel und von einem Tumor von röthlicher Farbe, ebener Oberfläche und von der Grösse einer kleinen Bohne, die mit breiter Basis von der linken Cartilago arytaenoidea ausging, verborgen. Im übrigen Theile des Laryax ausgebreiteter chronischer Catarrh. Der Verf. meint, dass der Tumor unter der Heilung einer typhoiden Ulceration auf dieser Stelle entstanden ist; möglicher Weise ist hier auch eine Perichondritis der linken Cart. arytaen gewesen, uud von dieser stammte dann die verminderte Beweglichkeit der Cartilago. Auf Verlangen der Pat. wurde die Geschwulst mit Hülfe der Scheere nach Bruns Methode entfernt. Am folgenden Tage faud man zugleich eine bedeutende Laryngostenose, so dass die Pat. die Camüle nicht eutbehren konnte. Sie vermochte jedoch zu sprechen, obgleich mit heiser Stimme.

3) Albertine H., 42 Jahre alt, wurde in dem Sera-fimerlazarethe 2. 12. 69 aufgenommen. Sie hat vor 10 Jahren an Lungenentzundung gelitten. vor 2 Jahren bekam sie Husten und Heiserkeit, und diese Symptome haben sich später mit grösserer und geringerer Heftigkeit erhalten: in dem letzten halben Jahre aber hatte die Heiserkeit sich immer gesteigert und mehrere Male hatte sie Hämoptysis gehabt. In den letzten Paar Monaten Dyspnoe und dann und wann Stechen in der Brust, Mudigkeit und einige Abmagerung. Bei der Inspectio laryngis fand sich an dessen hinterer Wand eine Geschwulst, die mit einer breiten Basis gerade unter dem oberen Rande derselben entsprang und von hier aus sich ungefähr bis an die Mitte der Rima glottidis erstreckte. Die Geschwulst war von rothlicher Farbe, fester Consistenz, plattgedrückt, von beinahe triangulärer Form mit der Spitze nach vorn. Die Oberfläche hier und da bockerig, die Kanten etwas uneben; bei den Respirationsbewegungen war sie vollständig unbeweglich. Chronischer Catarrh im übrigen Theile des Larynx; chronische Pneumonie in der linken Lungenspitze und vielleicht Kein bedeutendes Hinderniss für auch in der rechten. die Respiration Die Pat. wurde nur beobachtet und die Operation bis auf Weiteres verschoben, weil der Vf. nicht eine Wunde im Larynx setzen wollte, wenn nicht gefahrdrohende Zufälle bei dieser phthisischen Pat. eintraten.

4) Caroline E., 39 Jahre alt, wurde im Serafimerlazarethe 14. April 1866 aufgenommen. Seit mehreren Jahren hatte sie an Husten und geringer Dyspnoe gelitten. Seit 2 Monaten hatte sie auch Heiserkeit und Schmerz bei der Deglutition gehabt, welcher leiztere sich in solcher Weise steigerte, dass sie nur mit sehr grosser Beschwerde schlucken kounte; bei der Untersuchung chronische Pueumonie in beiden Lungenspitzen, chronischer Katarrh des Larynx und des Kehldeckels. Auf der Spitze der Cart. arytaen. und auf der hinteren Fläche dieser ein grauweisser schmutziger belag und ober-flächliche aber ziemlich ausgebreitete Ulcerationen, die sehr schmerzbafte waren. Es wurde Touchiren mit Lapis theils in Substanz, theils in starken Solutionen angewendet, nebst Einathmen von pulverisirten Alaunund Tannin-Lösuugen, Tonica expectorantia und nahrhaste Kost, wobei die Ulcerationen heilten und die Heiserkeit sich verlor, so dass Pat. nach 3 Monaten entlassen wurde. Ende September entdeckte man unter dem rechten Stimmbande eine kaum erbsengrosse Ge-schwulst, die Ende Oktober die Grosse einer Bohne mit ebener Oberfläche von gelblichweisser Farbe und ziemlich fester Consistenz erreichte; keine Heiserkeit und keine Gene zugegen. Einige Zeit nachber wurde die Geschwulst, die sich bei der mikroskopischen Untersuchung als ein Fibroma cysticum eruris, spontan während eines starken Hustenanfalls ausgehustet. Vor zwei Jahren sah der Vf. die Patientin wieder und kein Recidiv hatte sich später eingefunden.

Der erste Fall von Gia (3) betrifft ein 15 Monate altes Malchen, welches am 1. August 1850 den heftigsten Husten und Dyspnoe bekan, die später so zunahm, dass die Tracheotomie gemacht werden musste. Die gewöhnlichen Symptome des Croup oder der Diphtherie fehlten übrigens vollständig. Darnach kam vollständige Ruhe und Schlaf. Am folgenden Morgen start das Kind plötzlich. Die Ursache war, dass die Kannile völlig verstopft war. Bei der Obduction wurde eine Fischgräte in der geschwollenen Schleimbaut des hinteren Theils des rechen Ventriculus Morgangin gefunden. Die Schleimhaut

im übrigen Theile des Larynx war auch geschwollen und die Lungen hyperämisch.

Der zweite Fall betrifft ein 4 jähriges Mädchen, das durch heisses Wasser, welches es verschluckte, verbrüht wurde. Glottiskrampf und acutes Glottisödem sellte sich sogleich ein, weshalb die Tracheotomie gemacht werden musste. Schon am 3. Tage konnte die Canüle entferni werden und die Pat. genas.

Die 3 Operation wurde an einem 5jährigen Knaben wegen Croup gemacht Der Pat. genas

Die 4. Operation wurde auch wegen Croup gemacht. Am 4. Tage starb der Pat. wegen Diphtheritis im Laryux und Trachea, Bronchitis und Darmkatarrh.

GLAS hat eine Trache otomiescheere, mit welcher die Trachea sowohl fixirt als durchgeschnitten wird, erfunden. Bei grosser Gefahr glaubt er, dass das Instrument sehr anwendbar ist. Er gebrauchte es in dem 2. der erwähnten Fälle

L. Lorentsen.

Glandula thyreoidea.

21) Standaumayer, Absoess der Glandola ihyrooldes, Zeischt. für Wansikste o. Geburah, Heft 1. p. 36-38. — 29. Bitatiman, G. P. Pedadlous pedametlielt proachosele seccessification of the property of the p

Eine acute Vereiterung eines Theils der Schilddrüse wurde von Staudenmanner (21) bei einem 62 jährigen Mann beobachtet

einem 62 janngen mann oboaccutet
Eine Struma war nicht der Ausgangspunkt derselbes,
sondern der Abscess entstand in dem gesunden Drüssegewebe. Die Haudecken sitessen sich gangränös ab und
dann erfolgte langsame Heilung

Blackman (22) exstirpirte eine gestielte Strumageschwulst, welche den Isthmus und den linken Lappen der Schildddrüse einnahm und in der Länge 3½ Zoll, im Umfang 4 Zoll mass. Die Heilung erfolgte.

In der Société de chir, in Paria stellte Lassä (2) einen Kranken mit aubsternalem Kropf und asphyktischen Anfallen vor (vgl. Jahreaber. I. 1868 Bd. II. p. 443). Die eingeleitete Jodbehandlung batte schon eine Verkleinerung der Struma zur Folge gehabt, und desbalb hatte L. vorläufig von einer Operation Abstand genommen. In der Discussion, welche sich an diesen Fallanschloss, empfahl Verskrutt die Doudemit sehr feinem Wasserstrahl, um in dem Tamer eine Anämie und damit die Schrumpfung desselbes herbeizuführen.

CHABOURHAU (24) erzählt einen Fall von Strummit asphyktischen Anfallen so bedroblieber Att, dass Bouckelt, um die drohende Lebensgefalt abzuwenden, in präventiver Weise die Cricotraebetomie ausführte. Später wurde die Jodbehandlung mit Erfolg eingeleitet. Die weitläufige Abbandlung brief in Bezug auf Anatomie, Pathogenie und Therapie der Strums nichts besonders Neues und Wichtiges. Bei Besprechung der Therapie betont Vf. die Vorzüge einer

präventiven Ausführung der Tracheotomie. Er stellt ans der Literatur 5 Fälle zusammen, in welchen bei dem asphyktischen Kropf erst in extremis die Tracheotomie gemacht wurde. Von diesen 5 Operationen hatte nur eine (von Ковлю) einen definitiven Erfolg. Die übrigen Fälle (von Сыазванзкас, Gossbella, Міснок, Lkbkht) verliefen ungünstig. In zwei Fällen starben die Kranken, ohne dass die Tracheotomie vollendet werden konnte.

Auch ZUHOKAK (25) hat den substernalen Kropf zum Gegenstand seiner Dissertation gewählt. Ein interessanter Fall dieser Art, welcher auf der Göttinger Klinik zur Beobachtung kam, wird in der Arbeit Z's ausführlich mitgetbeilt.

Der 16jähr. Kranke wurde bei substernalem Kropf von Asphyxie befallen, welche die Cricotracheotomie nothwendig machte. Um die verengte Stelle in der Traches tief unterhalb der tracheotomischen Oeffrung zu erweitern, musste ein Stück einer Schlundsonde, 17 bis 19 Ctm. lang, in die Trachea eingeführt werden. Später wurde die Schlundsonde unter hien lange Canule, aus spiral gewundenem Draht gefertigt, nach den Angaben König's ersett Während durch Jodenmeibungen all-mälig eine Reduction des Tumors erzielt wurde, konnte nach 4 Monaten die Canule entfernt werden. Die Wunde schloss sich schnell und die Heilung blieb von Bestand.

Die Literatur über substernalen Kropf mit Asphyxie hat Z. besonders nach den Angaben von Damma und Lebrur zusammengestellt. Im übrigen ist den Bemerkungen über Actiologie, Pathogenese, Symptomatologie etc. nichts neues zu entnehmen.

LUECKE (26) hat in einem klinischen Vortrag, welcher sich an die Vorstellung zweier Kranken, einer Kranken mit Struma parenchymatosa, einer andern mit Struma cystica anknüpft, seine Erfahrungen über die Behandlung und besonders über die operative Behandlung der Struma mitgetheilt. Von besonderem Interesse ist die genaue Beschreibung eines eigenen Verfahrens bei Kröpfen, welche der Jodbehandlung Widerstand leisten, namentlich der parenchymatosen Injection von Jodlösung in das Gewebe der Struma; doch darf Ref. in dieser Beziehung auf die hinlanglich genanen Referate über die früheren Arbeiten LUKCKE's über dieses Verfahren verweisen (vgl. Jahresbericht f. 1868 Bd. II. S. 443 u. 1869 Bd. II. 8. 441). Dass der parenchymatösen Jodinjection anch Vereiterung des Gewebes an der Injectionsstelle folgen kann, hat L. ebenfalls früher mitgetheilt. L. unterscheidet jetzt eine besondere Art von Strumen, welche eine besondere Disposition zu Erweichungsprocessen baben, namentlich gleichmässig den Hals umgebende Stromen mit glatter Oberfläche und pastöser Consistenz. Wenn die Eiterung eintritt, muss man schnell mit Incisionen, und zwar grossen Incisionen und Drainage vorgehen. Bei dieser Art von Kröpfen ist es geradezu nothwendig, die entzündliche Erweichung herbeizuführen, weil sie durch kein anderes Mittel beilen, und zu diesem Zweck zieht L. wieder seine Injectionen anderen Verfahren, wie z. B. dem von BILLROTH vor, welcher einen Trocart einsticht und mit der Spitze desselben in der Substanz der Struma herumrührt. Vom tauchenden Kropf werden die Schwierigkeiten

Jahresbericht der gesammten Medicin. 1870. Bd. II.

seiner Behandlung hervorgehoben; indessen kann Ref. in Bezug auf den Goître plongeant sich wieder auf die Arbeiten DELORR'S (vgl. Jahresber, f. 1868 H. Bd. S. 445) zurückbeziehen. Die Gefahren und Vorzüge der Exstirpation der Struma werden bervorgehoben und besonders rühmt LUKCKE den Nutzen der Carbolirrigationen und Verbände gegenüber der drohenden Verjauchung des Bindegewebes am Hals, welche so leicht tödtlich enden kann. Bei der Behandlung der Cystenkröpfe macht L. die Punction mit nachfolgender Injection, und zwar zieht er zu diesem Zweck der Lugou'schen Lösung die reine Jodtinctur vor. Bei mehrkammerigen Cysten und bei Cysten mit starren Wandnngen führt die Punction mit Injection nicht zum Ziel, und dann soll man nach L.'s Rath die Eröffnung mit Cauterisation der Incision vorziehen, und L. füllt die incidirte Höhle mit Carboldurchtränkten Charpiebäuschen aus, um sich gegen secnndäre Blutnugen zu schützen und um eine langsame Abstossung des Balges zu befördern.

Nachtrag.

Lamm, Struma vasculosa, botad genom behandling med galvanism. Hygica. Sv. läk, sälisk. förh. S. 21.

Die Geschwulst hatte ihren Sitz in der Glandula thyroidea, namentlich im linken Horn, war von der Grösse eines Ganseeies mit ebener Oberfläche, von ziemlich weicher Consistenz und liess sich durch Druck sehr vermindern Vor fünf Monaten entstand sie bei einem 28jährigen Frauenzimmer. Galvanische Behandlung wurde mit einer Smee'schen Batterie von Arle & Comp. in London versucht. Der hierdurch erzeugte Strom konnte leicht einen Platindraht von 4 Cm. Länge und \ Mm Dicke zur Rothglübbitze und einen eutsprechenden Silberdraht bringen. Die zum Schmelzen Sitzung am 4 Januar dauerte 45 Minuten ohne Gene für die Pat., am 12. Januar wurde die zweite Sitzung unternommen, die jedoch auf 15 Minuten beschränkt wurde, die dritte dauerte nur 10 Minuten und wurde am 18 Januar unternommen. Am 25. Januar war die Geschwulst verschwunden.

L. Lorentzen

Oesophagus.

27) Grancini, O., Corpo straniero ingojaro e rimesco per romite dopo 18 giorni. Gas. med. Inilana Lomberdia. No. 1. — 28) Dickina on sud Smith, Th., Caries of spine, produced by swallowing a null; direct communication between the oscophagus and certical spine; secondary consolidation of long; amyleid disease of the liver and spicer; death. Brit. med. Jonat. Tech. 10. — 29; Atberton, Case of orsophagotomy. Beston med. and surg. Journ Aug. 11. — 30) Mensel, A., Zwei Oecophagotomics. Winers med. Wochesachr. No. 56. — 31) Trélat, Sur Toescphagotomic interne dans les résrécissements cicatricists de l'oscophagotomic science. Se de thérpo, Mers 30. — 32) Terrier. F., De l'oscophagotomic acterne. Paris. (Hat dem Ref. olcht vargeigen.)

Grancini (27) erzählt von einem 3jährigen Mådchen, welches einen Dochträger für Nachtlichter verschluckt hatte. Ein eingeführtes Wachsbougie konnte den fremden Körper nicht entdecken. Indessen muss er doch wohl im Oesophagus hängen geblieben sein; den er wurde nach 18 Tagen durch Erbrechen entleert. In dem Fall, welchen Dickinson und Smith (28) mithellen, hatte ein 4jähriger Knabe einen Nagel verschluckt und hustet ihn nach 14 Tagen leicht beraus. Dann trat jedoch Fieber ein, Schwäche und Lähmungen in den Armmuskeln, Schwellung am Nacken, Ausbusten von Eiter. Als der Tod nach 10 Monaten eintrat, fand die Wirbelsäule führte Vom 3. Cervical- bis zum 3. Brustwirbel war die Wirbelsäule Sitz einer sehr hochzgradigen Osteomyellüs. Bndlick unden Insiltration der Lunge und amyloide Degeneration der Leber und Milz als Todesursache nachgewiesen.

Nachtrag.

Yose, Bt Tilfälde af fremmed Legeme 1 Ocsophagus. Norek Mag. f. Lägevid. Bd. 28. Forhandi. 8, 179.

Der Pat, starb während eines Suffocationsanfalls nach Verlauf von 6 Tagen. Ein sehmaler Knochensplitter, von der Länge von ungefähr 1 Zöll, lag quer ind er linken Längsfällte des Oesophagus, in der Region der Vereinigungsstelle zwischen Cart, cricoidea und Trachea. Mit dem einen Ende, nach hinten und links, perforite der Splitter den Oesophagus und erzugte hier im interstitiellen Gewebe zwischen Oesophagus und Wirbelsfule einen Absess, welcher sich mehrere Zölle von dem Splitter nach oben hinter dem Schlundkopfte erstreckte, nach unter last ebenso weit. Die andere Splitze des Splitters perforirte die vordere Wand des Oesophagus, und zwar von der linken zur rechten Seite und versteckte sich in einem bilnd endenden Kanale, welcher sich wahrscheinlich in die hintere rechte Wand der Trachea erstreckte, as sich auf dieser Stelle in der Schleimhaut derselben eine länglich runde begrenzte Anschwellung und Röbte fand.

L. Lerentzen.

Von der Oesop bagotomia externa liegen für 1870 drei Fälle vor, einer von Атнянтом (29), zwei von Billbroth, welche Menzel (30) mittheilt.

Bei einem Mädchen, erst 1 Jahr und 11 Monate alt, welches eine Münze von 1 Zoll im Durchmesser verschluckt hatte, misslangen alle Extractionsversuche mit Finger, Haken und Schlundzange, obgleich man vom Mund aus mit dem Finger den Rand der Münze erreichen konnte. Deshalb entschloss sich A. am 5. Tag zur Oesophagotomie und führte sie in gewöhnlicher Weise aus. Die Münze wurde leicht extrahirt. Die Ernährung musste in den ersten Tagen durch ernährende Klysmata geschehen; aber sehon am 6. Tag kam kein Tropfen der verschluckten Flüssigkeit mehr durch die Halswunde durch. Die Heilung erfolgte dann Vollständ;

Für die erste Oesophagotomie unter den beiden Fällen BILLROTH's war die Indication etwas eigenthümlich.

Ein Kaabe hatte sich nach dem Trinken von Lauge im 4 Lebensjahr eine zienelich tief gelegene Strictur des Oesophagus zugezogen. Sieben Jahre später hatte der Knabe das Unglück einen Kirschkern zu verschlucken, wiecher die Strictur nicht passiren kounte. Sogar Flüssigkeiten fanden nach diesem Ereigniss den Weg zum Magen nicht mehr, und ebenso war es unmöglich, eine Sonde durch die Strictur zu führen. Zwei Tage später machte Billroth die Oesophagotomie in der mittleren Halsgegend, und in einer § Zoll langen Incisionswunde des Oesophagus gelang es, eine rechtwinklig gelogene Kornzange nach Unten bis zur Strictur zu führen und den Kirschkern zu extrahiren. Die Oesophaguswunde

wurde durch zwei Suturen, welche durch die Aussenwand wie bei einer Darmaht angelegt wurden, geschlossen. Nach 26 Tagen war die Wunde geheilt, und während dieser Zeit war die Ernährung auch ohne Schlundsonde möglich gewesen. Dann wurde in gewöhnlicher Weise die allmälige Dilatation der Strictur durch Sonden vorgenommen.

Der zweite Fall Billroth's betrifft den verweitet ten Zustand einer unwegsamen Strietter durch Cancroid, welches sogar in die Trachea schon perforirt hatte. Di der Kranke seit 4 Tagen nichts mehr geniessen konnte und alle Mittel erschöpft waren, so machte B. die gewöhnliche Oesophagotomie am Hals, führte von der incisionswunde aus den Finger in die Strietur nach Usteein und unter Leitung des Fingers konnte nun daschlundrohr in den Magen geführt und durch dasselbe Nahrung eingefüsst werden. Der Tod erfolgte schon am Tage nach der Operation.

TRELAT (31) zieht in seiner längeren Arbeit über die Oesophagotomia interna eine Parallei zwischen der Behandlung der narligen Stricturen der Urethra und der Oesophagosstricturen, und gelang: zu dem Schluss, dass die Zerreissung und die Cauterisation für die narbigen Oesophagosstricturen nieht in Betracht kommen können, dass somit nur die Dilateiten und die Oesophagotomie übrig bleiben. Unn die Vortheile der Oesophagotomia int. (analog der Urethrotomia int.) zu beleuchten, erzählt T. folgendes Krankheitsfall:

Die Strictur bestand seit 3 Jahren und war einige Mal mit vorübergehendem Erfolg durch Dilatation be handelt worden. Sie lag 35 Cm. von den Schneidezähnen entfernt und hatte eine Längsausdebnung von 11 Cm. Ueber der Strictur lag eine Ausstülpung des Oesophagus, ein Divertikel, in welches sich häufig die Schlundsonde verirrte. T. liess sich nun ein eigenes Oesophagotom anfertigen, welches im Gegensatz zu den für denselben Zweck bestimmten Instrumenten von Maisonneuve und Lannelongue von Unten nach Oben, also bei dem Herausziehen schueidet. In dem Tubus bewirkt eine lange Schraube das Heraustreten zweier Messer, ahnlich wie bei den Hysterotomen, mit welchen man nach beiden Seiten hin den Cervical-Canal des Uterus erweitert Die erste Incision wurde bei einem Abstand der Messerchen von 15 Mm., die zweite 14 Tage später bei 18 Mm. Abstand, endlich wieder nach 14 Tagen die dritte bei 20 Mm Abstand ausgeführt. Die letzte Operation verursachte heftige Blutungen, welche sich wiederholten und zu einer bedroblichen Anämie führten. Erst nach 6 Wochen hatte sich der Kranke so weit erholt, dass die Dilatation wieder mit gewöhnlichen Sonden aufgenommen werden konnte. Bald konnte eine Sonde von 12 Mm. Durchmesser eingeführt werden und nun vermochte der Kranke so gut zu essen, wie nie zuvor während der Dauer seiner Krankheit.

Aus der Literatur hat T. noch einige andere Fälle von Oesophagotomia int. gesammelt. Hiernach hat Maisonneuve 4 mal die Operation ausgeführt, mit einem Erfolg und drei (!) Todesfällen; von den leitteren erfolgte bei einem Kranken der Tod durch das bedingende Cancroid, bei zwei Kranken aber durch acute Peritonitis (!). Lannouwous hat eine Oesopiagotomia int. mit Erfolg ausgeführt. Das waren 6 Kranke, von denen 3 starben und einer beinabe durch Blutung gestorben wäre. Sollte T. wirklich glauben, dass diese Angaben zu Gunsten der Operation sprechen? Oder sollte man nicht vielmehr gegen T. darau der Schluss ziehen, dass die Oppration verwerflich ist?

III Brust.

1) Jacobko Zur Lehre von der Behandlong penetrirender Brustand Lungenwunden, Centralbl. f. d. med, Wissensch, No. 19. -2) Labbé présente un jenne homme, qui offre un développement gienduleire de l'une des m melles depuis son enfance. Gas. des bop No. 12. - 3: Ehrenhoue, Hochgredige Hypertrophie der Bruste. Berl. klin. Wochenschr No. 22. - 4) Tillanz. El rôme sons-cutané douloureux de la région memmaire dreite Gas des hönit No. 45. - 5) Boettcher demonstrirt in der Dorpater med. Gesellsch. Brustdrüsengeschwülete Pelereburg, med Zeltschr XVI, 8, 319 321. - 6) Pirrie, Cases of excision of memmary tumours. Employment of acupressure. Leocet. Jan. 1. - 7) Savory, Wm S., Ciluical lecture of the treatment of cancer of the breast by excision Brit. Med. Journ, March 12 n 19. (Nichts Noues.) - 8) Derecibe, A remarkable case of rapid growth of herd cancer in the mammary gland, Ibid, May 7. - 9) Fischer, (Uim), Erfahrungen über die Exclirpetion des Brustdensenkrebses, Zeitsehr, f. Wnadärzie n. Geburtshelfer H. L. S. 6-15. (13 Operationefälle, ohne erhebliches interesse. Das längste Intervell awischen Exalirpation and Recidiv betrug 6 Jahre.) - 10) Steiner, F., Casuistische Mitthellungen ane Billroth's Privetpraxis. 2. Brust- und Achseldrüsencareinom. Sehr ausgedehnte Operation. Unterbindung der Vena axillaris. Hellong. Supr ciaviculardrasen-Recidive nech 19 Moneten Ex-tirpation einer wellnussgrossen Drüce, Heilung Gelstesstörung. Wirkung des Chlorelbydrets. 5 Monate nech der zweiten Operation Tod durch metastatische Tumoren in der Schädelhöhle. Wiener med. Woohenschr. No. 24. (Der Titel genügt für die Kenetnise vom lobalt des Aufsatzes.) - 11) Holden, Partial removal of the breast for ecirrhus. Lanert, May 28.

Ueber die Behandlung perforirender Brustwunden hat Jacengo (1) Versuche an Kaninchen angestellt, deren Resultate zwar schwerlich auf die Behandlung am Menschen übertragen werden können, aber doch vielleicht eine Bedeutung für diese Behandlung gewinnen können. Eine Reihe von Versuchen bezieht sich anf die Hersellung eines einfachen Pneumothorax durch eine Stichöffnung in die Pleurahöhle ohne Verletzung der Lunge. Hier versnchte F. das Auspampen der Luft mittelst eines Trichters, welcher eine Ventilklappe oder einen Hahn besass, oder mittelst eines Sauginstruments, welches sich wenig von einer Magenpumpe unterscheidet; dasselbe gelingt so vollständig, dass selbst nach Eröffnung beider Pleurahöhlen die Thiere wieder durch Auspumpen zu einer genügenden Respiration gebracht und nach genanem Verschinss der änssern Hantwande durch Eisendrabt am Leben erhalten werden konnten. Auch blieb die Pleuritis nach dem Aussaugen der Luft aus, während andere Versuchsthiere, bei welchen das Aussaugen unterlassen wurde, an der eitrigen Pleuritis starben. Eine langeamere Wiederherstellung der respiratorischen Thätigkeit der Lunge kann auch durch den Ersatz der in die Pleurahöhle eingedrungenen Luft mit Wasser erreicht werden. Die zweite Reihe von Versuchen bezieht sich anf Stichwunden mit einem Messer, welche gleichzeitig die Pleura und die Lunge verletzen. Die verletzte Lungenpartie wurde nach Erweiterung der Pleurawunde aufgesucht und mit einer Ligatur umgeben; dann folgte das Aussaugen des Blutes und der buft aus der Pleurahöhle, sowie die Nath der änsseren Wande. Die Versuchsthiere blieben munter und als man sie getödtet hatte, war keine Spur von Pleuritis nachzuweisen. An der Stelle der Lungenverletzung befand sich eine leicht eingezogene Narbe.

Bei einem 22 jährigen Mann, welchen Labbé (2) de Sociéé de chirurgie in Paris vorstellte, war eine Brustdrüse schon von Jugend auf sehr stark entwickelt und zwar ganz nach Art einer weiblichen Mamma mit grossem Warzenbof auszebildet.

Die hochgradige Hypertrophie beider Brüste über welche Ehrenhaus (3) berichtet, betraf eine Atjährige Frau, welche zweimal entbunden worden war. Bei der letzten Entbindung vor 16 Jahren trat eine Mastitis suppurativa destra ein, und seildem hatte sich in beiden Mammae die Hypertrophie entwickelt. Seit Anbelden Menses batten sich die Beschwerden vermehrt. Seit 9 Wochen bestand eine sehr copiöse Galactorrhoe, so dass in 24 Stunden ein Quart Milch abfliesst.

In der Berliner med. Gesellschaft, welcher die Kranke vorgestellt wurde, entwickelte sich eine Discussion, in welcher v. Landreneck den Vorschlag machte, in diesem Fall die parenchymatöse Injection von Jodtinctur zu versuchen.

Bei einer 25 jährigen Frau exstirpirte Tillaux (4) ein Adenom der Brustdrüse. Dasselbe zeichnete sich symptomatologisch dadurch aus, dass es lebhafte, weithin irradiirende Schmerzen bis zum Arm hin verursacht hatte.

Eine wahre Musterkarte von Brustdrüsengeschwülsten legte Borttcher (5) der med. Gesellschaft in Dorpat vor, nämlich:

1. Ein Adenom, sehr schönes und seltenes Exemplay von der Form und Grösse eines Gänseels, bei einem playhärjen Mädchen exstirpirt. 2. Ein Adenosarkom, von 17 Ctm. Durchmesser, von einer 20jährigen Frau exstirpirt. Das sarkomatöse Gewebe ist vorherrschend. 3. Cystosarcom a proliferum in 3 Exemplaren, von derselbeu Kranken gewonen. Erste Exstirpation 1857, Exstirpation eines Narbenrecidivs 1859. Der dritte Tumor entwickelte sich in der anderen Mamma und wurde 1867 exstirpitit. Bis zur Zeit der Publication ist kein weiteres Recidiv eingetreten. 4 Mehrere Fälle von Scirrbus mammae.

In 3 Fällen von Exstirpation von Mammatumoren, welche Pirriz (6) mitthellt, wurde eine sehr schnelle Heilung erzielt. P. schreibt den Erfolg der Anwendung der Acnpressor an Stelle der gewöhnlichen Ligatur zur Blutstillung zu. Die Acupressurandeln wurden immer schon am Abend des Operationstages entfernt. Uebrigens enthält die Mittheilung nichts Nenes.

Nachdem Savory (8) wegen Carcinom die eine Mamma entfernt hatte, entwickelte sich sofort in der andern Mamma ein neues Carcinom, welches schon am 9. Tage nach der Operation bemerkt wurde. Dasselbe zeichnete sich durch ein ungemein rapides Wachsthum aus.

Holden (11) erzählt die Exstirpation eines dritten Scirrhus-Recidivs bei einer Frau von mittleren Jahren. Bei dieser Gelegenbeit betont H. den Nutzen partieller Excisionen der kranken Brustdrüse bei Garcinom; wenn dieselben auch schuell auf einander folgen müssen, so verlängern sie nicht unerheblich das Leben der Kranken.

Nachtrag.

Roseander, Cancer mammas, 7 gånger operarad. Hygies 1869. Sv. läk. säilik. förb.

Als ein chirurgisches Curiosum erwähnt der Verf. ein Frauenzimmer, welches 3 Mal wegen Cancer mammae an der linken Seite operirt war, wonach kein Recidiv 4 bis 5 Jahre darnach kam. Dagegen erkrankte die recht Mamma und 30 Operationen sind auch hier gemacht vo-den. Sie kam nun zum Verf. mit 2 wallnussgrossen Tumoren in der rechten Axilla, welche R. entfernte und die Wunde heilte ohne sichende Umständen.

I. Lorentzen

Chirurgische Krankheiten am Unterleibe

bearbeitet von

Prof. Dr. SIMON in Heidelberg und Prof. Dr. HEINE in Innsbruck.

I. Bauchdecken und Bauchhöhle.

1) Mayer, J. T., Faile aue der Prexie. Bayr, arstl. Intelligenzbi. No. 17. - 2) Lehmann, L., Beuchwunde mit Darmverletzung und Vorfall der Gedärme. Ebendas. No. 19. -- 3) Bernhardt, L., Benchwande mit Verletzung des echwang-ren Uterne. Heilung. Z itschr. f. Heitk. No. 4. - 4) Ledwich, Case of etabbing in the eb lomen, with wound of the peritonsum. Lancet. Jen. 15, - 5) Crawford, J. L., Penetreting wound of abdomen, pretrusion of bowels. Philed, med, and surg. reporter. Dec. 24. 6) König (Rostock) Bemerkungen zur differentiellen Disgnose der Beckenebscesse. Archiv der Heilkunde Heft 3 - 7) Lichtenstein, M., Fail von Vereiterung der tiefliegenden Leistendrüsen. Allgem. Wiener med. Z'g. No 20 -- 8) Atchiey, G., A case of proas abscess Lancet. 4 June. - 9) Edwine, Papas abscess with recovery. Philad. med. and surg. Reporter. Dechr. 31. -10) Wolf, M., Aus der chirurgischen Klinik zu Rostock. Berl. klin. Wichen-chrift No. 5 u 6, (Operative Behandlung zweier Unterleibs-Rebinococcen, nebst einigen epikeltischen Bemerkungen über 5 früher in der biesigen Klinik operirte Falle) - 11: Beverldge, R., Case of large fibrous tumour of the ablomen Med. Times, and Gez. June 4. - 12) Jenner, W., Case of abdominel enchondrome. Brit. med. Journ. Jan 1 -- 13) Kastner, Mittheilungen one der Praxis Deutsche Klinik No. 11. (3. Entfernung einer 2 Zoil grossen Fluchgrate eus der Regio epigastrica. Hellung). -- 14) Truil, Forcible intrusion of a large etone into the abdominal cavity, and removal, with recovery. Bost, med. and surg. Journ. July.

Mayer's (1) Fall betriff eine 54jahr, Frau, welcher einige Jahre früher von einem Stier der Leib aufgerissen worden war. Die Wunde war geheilt, indessen hatte sich die Narbe durch den fortwährenden Druck der Gedärme, sowie durch eine Schwangerschäft so verdünnt, dass sie beim Heben einer schweren Last platzle. Die Wunde war 1: Zoll lang und verlief schräg in der unteren Bauchgegend. Vorgefallen waren das Netz, dünne Gedärme, Colon Transversum und ascendens. Mit einiger Bühe reponirte Vf. alle Eingeweide und legte eine unschlungene Naht an circumscripte Peitionitis Vollständige Genesung nach belläufig 7 Wochen.

Lehmann (2) beschreibt einen Fall von Stichwunde in den Leib mit Verletzung und Vorfall des Darmes, bei welchem durch Darm- und Bauchnaht prima intontio ohne weitere Störungen erreicht wurde. BERNHARDT (3) beobachtete einen Fall von Bauchverletzung mit Verwundung des schwangeren Uterus.

Die Patientin, im 8. Monate schwanger, batte sich im Anfall von Geistesstörung einen 5 Zoll langen, die Liere alba über dem Nabel kreuzenden Schnitt beigebrach durch welchen links das Netz und der Fundus uteri vorgefallen waren. Die äusseren Schichten der UteruSubstanz waren angeschnitten. Durch Anlegung einer Zapfennaht wurde Prima intentio erzielt. 3 Tage nach der Verletzung Geburt eines lebenden Kindes. Leiche Ablauf der 3. Woche.

Ledwich's (4) Fall betrifft einen 26 jährigen Mant mit einer 1 Zoll breiten, etwas unter dem Nabel gelgenen Stichwunde des Bauches, durch welche sin Netz in der Grösse einer Melone vorgefallen war. Nach Reposition desselben heilte die Wunde ohne perionitische Entzündungserscheinungen in 11 Tagen.

Crawford (5) behandelte einen 16jährigen Menschen, der von einer Kuh in den Leib gestossen worden war. Pat. hatte eine 2 Zoll lange, etwa 2 Zoll unter dem Nabel links von der Medianlinie gelegene Wunde. Ungefähr 2 Fuss lieum nebst dem untern Rand des Netzes waren vorgefallen. Nach Reposition der Gedarme wurde die Wunde mit 3 Heften vereinigt. Die Wunde beilte ohne allgemeine peritonitische Erscheinungen prim int. 10 Tage nach der Verletzung Nachdem die Schmert-haftigkeit in der Umgebung der Wunde nachgelassen. klagte Pat. über heftige Schmerzen in der hypogastrischen Gegend. Man konnte von aussen nichts Besonderes finden. Als der Katheter; der seit der Verletzung 2 Mal täglich applicirt worden war, wieder eingeführt wurde, stromte nach vollkommenem Abfinss des Units Luft mit hörbarem Geräusche aus Dies wiederholte sich während der nächsten Tage jedesmal. Das Allgemeinbefinden verschlechierte sich während dieser Zeit bedettend. Am 3 Tage nach dem ersten Auftreten der Luft drangte es den Pat. plotzlich sehr rasch zum Eriniren. Der Harn floss spontan ab und mit ihm mehrere Unzen Eiter. Von da ab besserte sich der Zustand und zur Zeit der Mittheilung befindet sich der Kranke auf dem besten Wege der Genesung Vf. glaubt, der aus der Blase geflossene Eiter rühre von einem in den Bauchdecken entstandenen Abscesse her, der nachträglich nach der Blase hin durchgebrochen sei.

Könie (6) bespricht die Beckenabscesse, indem er den typischen Verlauf, welchen Senkungsabscesse nehmen und die Wichtigkeit der Kenntniss dieser Wege zur Diagnose und Behandlung der Beckenabscesse betont. Er nimmt 3 Formen dieser Abscesse an: 1. subseröse; 2. Abscesse im Gebiete des Pross, Poossabscesse; 3. Abscesse im Gebiete des Bürzus Hilzenssbecesse.

Die Momente zur Diagnose der subserösen Abscesse sind: a. es sind meist acute, mit dem Puerperium in ursächlichem Zusammenhange stehende Eiterungen; b. die Schwellung ist eine relativ oberflächliche, welche sich mit ihrer Basis melst an die inneren 2 des Lig. Poup. anlehnt und medianwärts mit dem inneren Rande des Paoas zusammenfällt; c. da schon durch eine relativ geringe Ansammlung von Flüssigkeit das Bauchfell von seiner tiefsten, sich am Lig. Poup. anlehnenden Falte in die Höhe gedrängt wird, so verschwinden an dieser Stelle die Respirationsbewegungen des Unterleibes. Es wird daher die Respirationslinie des Unterleibes nach oben gerückt and swar genau um so viel, als das Bauchfell in die Böbs gedrängt wurde; d bekommt man einen derartigen Abscess des Beckens nach der Entstehung von Fisteln zu sehen, so kann man nach Feststellung der allgemeinen Diagnose von Eiter in der Beckenhöhle aus der hohen Lage der Fisteln auf subserösen Abscess schliessen. Die Eröffnung dieser Abscesse kann über dem Poup. Bande bis zu der Böhe der oben angegebenen Respirationslinie durch schichtweise Trennung der Bauchdecken geschehen ohne Gefahr der Verletzung des Bauchfelles Am liebsten wird man bierzu die Grenze zwischen innerem und mittlerem Drittel des Lig. Poup, nehmen, an welcher schon von einigen Unzen Flüssigkeit das Bauchfell 11-2 Cent. in die Höhe geschoben wird.

2. Abscesse im Gebiete des Psoas. Diagnose: a. Es sind meist chronische Senkungsabscesse
mit Erscheinungen von Wirbelerkrankungen oder pleuritischen Exundaten; b. Schwellung tiefer liegend, oft
durch vorn gelsgerte Gedärme oder durch Spannung
der Bauchmuskeln maskirt Wenn fühlbar, so betrifft
sie den Verlauf des Psoas; c. überwiegend häufiger,
als bei der vorigen Form, tritt schmerzlinkte Schenkelcontractur ein; d der Raum des Bauchfelles ist innen
und unten beengt, nicht aufgehoben, daher die Respirationslinie nicht in die Höhe geschoben; c. die
Fistela liegen unter dem Lig. Poup am inneren Rande
der Psoas-Schne. Eröffnung wenn indicirt, wird meist
am innern untern Rande des Psoas oder noch mehr
seb innen ausgeführt werden.

3. Abscesse im Gebiete des Iliaeus. Disgnose: a. es sind selten acute, und dann meist periostitische Abscesse der Darmbeingrube. Weit häufger sind es chronische, versenkte Abscesse von Caries der Wirbel herrührend; b. die Schwellung characterisirt sich wesentlich als Schwellung des concaren Theils der Darmbeinschanfel. Ausgezeichnet sebeint diese harte Schwellung meist durch relative Schwerzlosigkeit; c. das Bauchfell wird hier an der

Spina ant. und entsprechend dem änsseren Theile des Lig. Poup. etwas in die Höhe gehoben, nachdem zenächst die Spalte desselben durch Vergrösserung den Iliacus verkleinert wurde. Hier ist auch die Respirationsilnie des Bauches sichtbar; d. dle Lage der Fisteln nach Durchbruch des Absecses ist typisch. Sie liegen unter dem Lig. Poup. an der Aussenseite des Iliacus, am medianen Rand des Tensor fasciac, an beiden Rändern des Sartorius bis zur Schenkelmitte und darunter.

ATCHLET (8) heilte einen bei Wirbel-Caries entstandenen Psoas-Abscess durch Punction nach einem modificirten Lister'schen Verfahren.

Der 28jährige Patient wurde in ein Vollbad gesetzt, dem ungefähr 1 Liter einer 3 pct. Carbolsäuer-Lisung zugegossen war. In diesem Bade wurde unter Wasser eine klappenförmige Incision gemacht und der Eiter unter gelindem Druck entleert, hierauf herneisen Achliessender Verband mit Carbol-Oel. Die Wunde heilte in wenigen Tagen. Der Abseess füllte sich noch zweimal und wurde jedesmal auf die gleiche Welse entleert. Bei der dritten Punktion floss guter Eiter ab und der Abseess füllte sich von da ab nicht wieder. Pat. wurde 4.3 Monant nach der ersten Operation entlassen und befand sich, als Verfasser ihn wenige Wochen nachber sah, wohl und gesund.

Wolf (10) beschreibt zwei von König in Rostock operite Fälle von Echinoroccen, der eine in der Leber, der zweite in der Mitz Beide wurden nach der Simonschen Methode, Doppelpunction mit nachfolgender Incision, operitr. Der erste genas, der zweite starb am Pyämle. Hei Beiden fanden sich bei der Probepunction weder Tochterblasen noch Haken Die Flüssigkeit war eilweisshaltig. Dies soll nach Wolf nicht so selten workommen (unter 12 Fällen nur 2 mit Tochterblasen und Haken). Es sei dies nur sellen bedingt durch unvollständige Botterung des Cy-ten-Inhaltes. Besonders sei es die Eiterung des Cy-ten-Inhaltes. Besonders sei es die Eiterung des Raiges, die sowohl den Eiweissgehalt als als auch die Zerstörung der Haken und Blaseu hervorrufe.

Beveridge (11) behandelte einen 29 Jahre alten Arbeiter wegen einer Anschwellung des rechten Beines und des Unterleibes. Erstere bestand seit fünf, letztere seit vier Monaten. Der Bauch war aufgetrieben von einem harten, etwas beweglichen Tumor, der die rechte Lumbal-, Iliacal-, die Umbilical- und hypogastrische Gegend einnahm Der obere Rand fühlte sich glatt an und erstreckte sich quer durch den Bauchraum, ein wenig über den Nabel. Der rechte Rand fiel mit dem rechten Rande des Abdomen zusammen, der linke zeigte mehrere Vertiefungen Eine tiefe rinnenförmige Einsenkung liegt auf der rechten Seite des Tumors. Rechter Ober- und Unterschenkel stark geschwollen, die oberflächlichen Venen stark angefüllt, Blase sehr reizbar. Urin musste alle 2 Stunden entleert werden. Urinmenge vermehrt, kein Ei-weiss. Der Tumor wuchs rapide, Stauungserscheinungen nahmen rasch zu, Patient ging schliesslich an Lungenodem zu Grunde. - Section: Thoraxraum beträchtlich verengt durch den sehr hohen Stand des Zwerchfelles. Lungenödem. Die ganze untere Hälfte der Bauchhöhle und das Becken war von einem grossen Tumor von annähernd konischer Gestalt angefüllt, der die Eingeweide vollständig in die oberen Partien des Abdomen gedrangt hatte. An der hinteren Seite waren einige vorspringende Lappen sichtbar, im Ganzen aber war die Masse glatt, abgerundet und überall mit dem Peritoneum überzogen. Unten war der Tumor fest verwachsen mit der hinteren Fläche der Blase und vorne theilweise durch frische Adhäsionen mit der Bauchwand verklebt. Nach hinten erstreckte er sich bis zum Os sacrum und bis zur rechten Seite der Lendanwirbel, durch einen Stiel war er an dem rechten Rande des Beckens befestigt. Der Umfang betrug 37 Zoll in der senkrechten, 28 i Zoll in der horizontalen Richtung. Beide Ureteren waren mit der Geschwulst verwachsen, der linke lag an der Oberfläche derselben, der rechte war 'Zoll tief eingebettet. Beide Nieren, besonders die rechte, atrophisch. Die rechten Iliacal-Gefässe lagen ebenfalls eingeschlossen in dem Tumor und waren in ihrem Lumen sehr verkleinert. Von den Nerven waren der Cruralis und alle oberen Nerven des Plexus lumbalis frei. Der Genito-cruralis, Obturatorius und Lumbo-sexaralis lagen in der Geschwist. Der Tumor war sehr hart und zeigte die Structur eines Fibroms.

Jenner's (12) Fall betrifft eine 36jährige Frau, die einige Tage nach der Geburt ihres 8. Kindes heftige Schmerzen in der rechten Hüfte verspürte, die besonders beim Gehen und Stehen auftraten. Diese Schmerzen dauerten 3 bis 4 Wochen, verliessen dann die Hüfte und setzten sich im rechten Knie fest. An beiden Gelenken war weder Röthe noch Schwellung zu bemerken. Auch im Knie schwanden die Schmerzen 2 bis 3 Monate vor der letzten Niederkunft. Nach derselben aber traten sie mit gleicher Heftigkeit an der alten Stelle auf. Nach der Genesung von der Geburt bemerkte Pat. einen kleinen Tumor in der rechten Seite. Er sass ungefähr in der Mitte zwischen Rippenknorpeln und Crista ilei etwas nach aussen von der Mammillarlinie und hatte die Grösse eines Cricket - Balles. Die Consistenz war sehr hart. 12 Monate lang wuchs der Tumor nicht und war auch nicht schmerzhaft, nur die Schmerzen im Knie dauerten an. Urinbeschwerden waren nie vorhanden. 2 Jahre vor der Aufnahme der Patientin begann der Tumor rasch zu wachsen und wurde weicher, zugleich stellte sich der Oberschenkel im Hüftgelenk in Flexion und konnte nicht mehr vollständig gestreckt werden. Bei der Aufnahme der Pat. nahm der Tumor schon die ganze rechte Seite des Abdomen ein. Er war vollkommen unbeweglich und bei Bewegungsversuchen folgte der ganze Rumpf. Man konnte verschiedene härtere und weichere Stellen unterscheiden, an einigen, besonders an der Medianseite des Tumor, liess sich sogar deutliche Fluctuation nachweisen. Auch auf der rechten Seite der Wirbelsäule befanden sich zwei faustgrosse Anschwellungen von der gleichen Consistenz, die jedenfalls in Zusammenhang mit der vordern Geschwulst standen. Die Eingeweide waren ganz in die linke Hälfte des Abdomen geschoben. Auch am kleinen Becken war der Tumor zu fühlen und hatte den Uterus nach oben und links verdrängt. Es wurden nach einander an den am meisten fluctuirenden Stellen 3 Punctionen ausgeführt, welche die Schmerzen linderten und das inzwischen eutstandene Oedem des rechten Beines Das abgeflossene Fluidum war zabe, wie ermässigten. das Weisse in einem Ei, enthielt viele Blutkörperchen und Körnchenzellen. Nach der 3. Punction bekam Pat. ein Erysipelas, an welchem sie ziemlich rasch zu Grunde Die Section ergab ein grosses Enchondrom, welches wahrscheinlich von der Synchondrosis sacroiliaca ausgegangen war. Der Durchmesser des Tumor betrug 8} Zoll, das Gewicht 15 Punfd. Zahlreiche cystische Erweichungen fanden sich im Innern.

Kästner's (13) Pat. zeigte in der Regio epigastrica eine mannsfaustgrosse Geschwulst, die mehrere Fisteln hatte, aus denen sich sehr übelriechender Eiter entleerte. Nach Incision der letzteren gelangte man auf einen rauhen, über dem Schambogen liegenden Körper, der sich als eine Fischeräte berausstellte.

Trull's (14) Fall betrifft einem 41 jähr Seemann, der, an einer Harnröhren strictur leidend, den laugsam abdiessenden Harn dadurch zum rascheren und continutriichen Fliessen brachte, dass er eine Weinflasche in den Mastdarm einführte und damit auf die Blase drückte. Eines Tages bediente er sich zu demselben Zwecke eines glatten Steines von 5½ Zoll Länge, 3½ Zoll Breite und 2½ Zoll Dicke. Der Stein glitt binter den Sphincler und konnte nicht mehr berausgezogen werden. Auch der Versuch eines Arztes misslang und Pat. föhlte alsbald den Stein gar nicht mehr im Rectum. Am 3. Tage untersuchte ihn ein anderer Arzt und fand, dass der Stein nach Durchbohrung der Mastdarmwand in die Bauchhöble gelangt war, doch konnte die Localität und ein Ausdehung der Ruptur nicht genau bestimmt weden. Shornd'ik emachte links von der Median-Linie und parallel mit dieser ein Incision auf die Stelle, wo mat den Stein vermuthete. Die Eingeweide wurden zur Seite geschoben und der Stein aus der linken Fossa iliacund hervorgebolt. Die Wunde wurde mit Suturen geschlosse und Pat. genas ohne bedeutenden Zwischenfall in kurzer Zeit.

II. Organe der Bauchhöhle.

a) Leber.

Salamann, Butfernung eines Gallensteines aus einer Gallenstein auf operativem Wege. Wärttemb. med Corresp.-Bl. No. 13.

Während eines Typhus batte sich in einem der gallenführenden Gefässe, wahrscheinlich der Gallenhäse, ein Abscess gebildet, der mit dem Parietalblatte des Perie neums verwachen und dann durch die Bauchdecken nach unten durchgebrochen war. Hinter der Oeffnung lag ein Gallenstein, der innerhalb 3 Jahren die Grösse eines Hühnereis erreicht und erhebliche Störungen, inabesonder in psychischer Beziehung, verursacht batte. Durch Spaltung der Fistel auf der Hohlsonde gelangte man zu dem Stein, welcher ohne grosse Schwierigkeit extrairt wurde. Patientin genass, die Melancholie dauerte indersen fort.

b) Niere.

Schotellg, Beiträge zur Diagnostik der chronischen Unterleibgeschwäiste. Hydronephrose von enormer Ausdehnung. Afhialon bie in's kleine Becken. Gastrotomie. Tod nach 36 Stunien Arch. f. Gynäkolog. I. H. 3.

C. P. ist nach eigener Aussage mit einem starket Leibe geboren. Die Schwelluug soll bis zum 7. Jahre ungenommen haben. Zu dieser Zeit erlitt die Patievin einen Fall auf den Unterleib, in Folge dessen befüger Schwerz und Unvermögen aufzu-teben, sowie beim Tranporte nach Hause Erbrechen eintraten. Bald darauf stamperten auf einem Fall auf den Unterleib, in Folge dessen befüger Harndrang und Entleerung einer bedeutenden Meage blutigen Urins. Die Schwerzbaftigkeit und die Spannug des stark aufgetriebenen Unterleibs nahmen unter starker Harnausscheidung von Tag zu Tage ab, und auch der Tumor schwand allmälig ganz (nach § Jahr. Später suchs er aber wieder und war mit dem S. Lebensjahr auf seiner alten Grösse angelangt. Im 10. Jahre hatte Patient, wieder das Unglück, auf den Leib zu fallen, die vorher beschriebene Symptome wiederholten sich ganz in derselben Weise. Im 12. Jahre fahr ein zum 3. Male, jedoch weniger heftig. Diesmal fehlte die Hämaturie. Menstruation vom 19. Jahre an regelmässig. Die Geschwulst ist besonders seit 3 Jahren stark gewachsen.

Stat. praesens. Patientin ist von gesundem Aussehen, hat noch bis vor Kurzem die bäuslichen Arbeites eines Dienstmädebens verrichtet. Funktionen der Brustund Bauchorgane regelmässig. Die 24stündige Harmenge beträgt 1500 Ccm., Ur = 1.9 pCt., weder Gallenbestantheile noch Albumen gegenwärtig. Uterus antevertutan nach rechts geneigt im vorderen Laquesal ist sich die Geschwulst als ein halbkugelförmiger Abschults sich die Geschwulst als ein halbkugelförmiger Abschults sich die Geschwulst als ein halbkugelförmiger Abschults sich die Geschwulst als ein halbkugelförmiger Abschult aurchfühlen, auch Fluctuation nachweisen. — Gröstes Ausdehnung des Leibes 122 Cm., vom Proc. xiph. zum Nabel 37, vom Nabel 22. Jinks 45. Ein glatter Tumor, gespannt und beweglich, scheint der vorderes Bauchwand anzuliegen. Die Percussion egglebt indesese,

dass oberhalb der Symphyse eine Zone tympanitischen Tons von beilaufig 4 Cm. Breite besteht; oberhalb dieser beginnt völlige Dämpfung, die sich bis 24 Cm. über den Nabel erstreckt, sieh nach links hin in einem schnacht aus die Steht der Steht der

Schon während der Punktion vermochte man in der auslaufenden Flüssigkeit als Hauptbestandtheil Paralbumin nachzuweisen, welches derselben auch die charakteristische, klebrige Consistenz verlieh. In ihr schimmerte sehr viel Cholesterin in opalescirendem Glanze. Kranke ward am 8 November desselben Jahres wieder aufgenommen, weil der Leib trotz ungeschwächten allgemeinen Körnerbefindens wiederum beträchtlich angeschwollen war. Die 24stündige Urinmenge betrug damals 850 Cem. von 1015 sp. Gewicht mit 2.1 pCt. Harnstoff; kein Albumen, kein Zucker, und nur spärliche Formelemente. Grösster Umfang über dem Nabel 109 Cm., vom Proc. ziph. zum Nabel 30, von der Symphyse zum Nabel 20, von der Spina ant. sup. dextra wie sinistra zum Nabel Dampfung 18 Cm. oberhalb des Nabels; tympanitischer Schall in beiden Weichen und in schmaler Zone über der Symphyse. Man nahm eine Ovarien-

cyste an.

Operation von Esmarch. Banchschnitt in der Linea alba von 8 Cm. Länge, später um ca 5 Cm. erweitert. Nach Eröffnung des Peritoneum lag die Cystenwand vor; der Inhalt ward durch einen Trokar leicht entleert. Beim Hervorzerren der Cyste zeigte sich unten und vorn an thr und mit ihr verwachsen das linke Ovarium und die Tuba, oben lief, ebenfalls in enger Verbindung mit der Cystenwand, das Colon transversum, durch sein in der Plache ausgebreitetes Mesenterium angeheftet. Um den Tumor zu isoliren, ward unterhalb des Colon ein Riss in's Mesocolon gemacht und von dieser Stelle aus langsam nach oben zu das Mesenterium mit dem Darm von der Cyste abgezerrt, abgeschnitten oder abgebunden, je nachdem es die Ausdehnung der im Allgemeinen bedeutenden Gefässe erlauhte. Auf diese Weise ward der Tu-mor langsam blossgelegt, so dass man von hinten wieder nach vorne gelangte, wo dann das adhärirende Ovarium mit der Tuba ebenfalls abgetrennt ward. Es blieb hier ein bandartiger Streifen übrig, der sich in's Becken er-streckte und einem Stiele ähnlich sah: dieser ward unterbunden und abgeschnitten, entschlüpfte aber dem Schlingenschnürer, so dass später die einzelnen Gefässe gefasst werden mussten. Die Blutung, welche namentlich an den oberen Adhäsionen dicht an der Wirbelsäule befüg war, wurde durch Schwänne, welche mit kaltem Wasser gerfankt waren, gestillt. 16 Ligaturen mussten angelegt werden. Die Wunde ward vereinigt durch 3 Zapfen und mehrere oberflächliche Nähte. Die Menge der Cystenflüssigkeit war 11,500 Ccm.

bās Befinden nach der Operation war mässig: Durst und andauernde Rückenschmerzen. Puls klein, 104. Nacht Schlaf. Morgens anscheinend Besserung, aber Pals 124, Temp. 39. Mittags plötzlich Symptome von Lungeeddem, Puls unregelmässig, aussetzend. Morphiumüptchion bringt Linderung und Schweiss. Abeuds Versehlimmerung der Athemonth und Tod 36 Stunden nach

der Operation.

Die Untersuchung der Cyste ergab einen mehr als einen Fuss im Durchmesser haltenden Cystenstock, der an einer Wand mehrere ziemlich dicht neben einander liegende, kreisrunde, in der Grösse von 5 Groschen-bis 1 Thaler-Stück schwankende Oeffnungen hatte. Diese führten in ebensoviele Ausburchtungen des Sackes, in welchen die Wand etwas dünner war. Auf der anderes seite gelangt man in eine trichterföringe Höhle, die in einen engen Canal mündet. Dieser giebt sich als der Ureter zu erkennen.

Sectionsbefund. In der linken Hälfte der Bauchhöhle findet sich eine sehr blutig infiltrirte Wundfläche, deren Grund und Wandungen überall fetzige, zerrissene, unter dem Wasserstrahl flottirende Gewebstheile bilden. Die Wundfläche nimmt die Regio hypogastrica, renal., lumbal, und inguin, der linken Seite ein, unter ihr kommt man unmittelbar auf die Lumbal-Muskeln, den Psoas und Iliacus. Das Mesocolon descendens ist sehr verbreitert und ausgedehnt, so dass des Colon desc sehr lose beweglich ist; die linke oder hintere Flache dieses Mesocolon bietet dieselbe zerrissene Beschaffenheit wie die grosse Wundfläche, in die sie continuirlich übergeht. Das breite Mutterband und die Tuba der linken Seite sind sehr gedehnt, auch hier hängt die hintere Fläche ununterbrochen mit der Wundfläche zusammen. Eine erhebliche Menge freien Blutes ist nirgends in der Bauchhöhle. - Von der linken Niere ist nichts aufzufinden. Die rechte Niere ist mehr als 14 Mai grösser als normal, mit glatter, gleichmässig granrother Oberfläche; Rinde etwas blass, Pyramiden lebhaft blanroth, Gefässe und Ureter dieser Seite ganz normal. Ziemlich genau gegenüber der rechten Art, renalis entspringt aus der Aorta und auf entsprechender Höhe aus der Vena cava ie ein grosses Gefäss, das sich nach links begiebt, sich nach Verlauf von einem Zoll in 2 Aeste spaltet und rabenkieldick ist. Ein Zoll weiter enden diese Gefasse in Ligaturen. Uterus ganz jungfräulich, nur ein wenig lang und nach rechts flectirt; rechtes Ovarinm ziemlich gross, saftig, enthalt mehrere Corp. lutea und nigra; das Lig. ovarii dieser Seite 4 Cm. lang, das der linken dagegen 7, ebenso ist die Differenz der Länge der Tuben beträchtlich Linkes Ovarium in die Breite gedehnt und abgeplattet, im Uebrigen gleich dem rechten. Die Harnblase ist contrahirt und leer. Ureteren münden in normaler Weise ein, der linke endet nach Verlauf von 15 Cm. in einer Ligatur und tritt hier, wo er abgeschnitten ist, nnmittelbar in die grosse Wundfläche.

c) Oesophagus, Magen und Darmcanal.

1) Moury, Cose of stricture of the ossophague in which gestretomy was performed. Amer, Journ. of the med. Scienc. April. 2) Little, Louis Stromever, Case in which a plate with artificial teeth was ewallowed, detected in the Stomach, and extracted. Communicated by Curling. Med.-chir. Transact. Lill. - 3) Woodman, Case of intussusception of a portion of the illum. Passage of the intussuscepted portion per anum. Resovery. Med. Times and Gaz. Dec. 3. - 4) 5) Meunder, On lumbar colotomy. Ibid, Jan. 15, April 16. - 6) Bryont, Matignant disease of the rectum, colotomy. Lancet, June 11. -7) Pagat, Case of colotomy. Ibid. June 11. - 8) Curling, Case of concerous etricture of the rectum, producing obstruction, encountaily relieved by colotomy, Ibid. Jan. 1. - 9) Beronger-Férand, Des diverses méthodes de réunion des plaies intestinales. Paris, 28 pp. - 10) Derselba, Nene Methoda der Darmnath, Allgem. Winner med, Zeitung No. 19. - 11) Richter. Vortrag über einen genen Trolkert sur Entleerung von Darmgasen. Jahreebericht der Dreedener Gesellschaft für Naturund Hellkunde. 1869|70.

Maury (1) wurde von einem 25jährigen Manne consultri, der seit einiger Zeit an Schlingbeschwerden litt und häufiges Erbrechen nach der Mahzeit hatte. Die Untersuchung mit der Schlundsonde ergab eine Verengserung der Speiseröhre in der Nähe der Cardia. Krebsige Anlage war nicht nachzuweisen. Pat. hatte in seinem 17. Jahre an einem hatten Schanker gelitten. Die Strictur wuchs in einem halben Jahre ziemlich rasch, so dass

Pat. nur noch flüssige Nahrung zu sich nehmen konnte. In den folgenden Monaten wurde auch dies immer schwieriger. Pat. magerte enorm ab und konnte schliesslich nur durch Einspritzen von Fleischextract, Branntwein und Milch in das Rectum ernährt werden. Dem Hungertode nahe, entschloss er sich zur Gastrotomie, welche von dem Verfasser ausgeführt wurde. Ein bogenformiger Schnitt, dessen Convexität nach der Medianlinie gewandt war, wurde von den Sternalende des 7. Intercostal-Ranms ungefahr 4 Zoll lang, nach abwärts und auswarts geführt. Die Scheide des Rectus wurde auf der Hobisonde gespalten und die Fasern des Muskels theils mit dem Finger, theils mit dem Messer vorsichtig auseinandergedrängt. Nachdem nun die hintere Lemelle der Rectus-Scheide, die Fascia transversalis und das Peritoneum ebenfalls auf der Hohlsonde durchschnitten worden waren, zeigte sich der Magen am Rande der Le-Er wurde mit einer Zange festgefasst und eine mit Silberdraht armirte Nadel in senkrechter Linie 12 Zoll lang durch die vordere Wand ein- und ausgestossen. 2 gleiche Nadeln wurden im rechten Winkel auf die erste, von rechts nach links durchgeführt. Danu wurde das zwischenliegende Stück Magenwand durchschnitten, die senkrechte Nadel herausgezogen und die querliegenden in der Wunde durchtrennt. Es entstanden hierdurch 4 Drahtschlingen, mit welchen die Magenwand an die Bauchdecken festgenäht wurden. Dann wurde eine Röhre mit übergreifendem Rande eingeführt und die Enden der Bauchwunde mit Heften vereinigt. Unmittelbar nach der Operation brachte man eine geringe Quantität Fleischextract in den Magen und nach 15 Minuten ein wenig Branntwein und Wasser. Dies wurde alle 15 Minuten wiederholt. Pat collabirte indessen rasch und starb wenige Stunden nach der Operation. Die Section ergab eine feste Strictur des Oesophagus, welche kaum eine Sonde durchdringen liess. Keine Zeichen eines Ge-schwüres. Die mikroskopische Untersuchung der Strictur ergab, dass es jedenfalls kein Carcinom war. Die Eröffnungsstelle des Magens lag ungefähr 2 Zoll vom Pylorus entfernt. - In einer folgenden Epicrise stellt Verfasser noch 9 weitere Fälle von Gastrotomie zusam-men, die einzigen, welche er in der Literatur fand, und hebt schliesslich hervor, wie besonders resorptionsfähig im vorliegenden Falle das Rectum gewesen sei. Die glaubwürdige Mutter des Pat. habe versichert, dass 6 Wochen vor dem Tode nicht eine Drachme Flüssigkeit in den Magen desselben gelangt sei. Der Organismus hatte daher während dieser Zeit seine Nahrung ausschliesslich vom Rectum bezogen. Ein Fall von Dr. Barlow, in welchem das Leben allein durch Lavements 70 Tage erhalten wurde, bestätigte diese Angabe. Da voraussichtlich das Rectum die Nahrungsmittel nicht alle verdauen konne, so habe Dr. Gull den Vorschlag gemacht, die Nahrung vor der Injection mit Pepsin zu mischen. Experimente in dieser Hinsicht sind dem Autor nicht bekannt.

Little's (2) Fall betrifft eine 40jährige Frau, welche während eines epileptischen Anfalles eine Goldplatte mit 5 kunstlichen Zähnen und 3 scharfen Haken, verschluckt hatte Als sie sich von dem Anfall erholt batte, fühlte sie heftige Schmerzen bei Schluckversuchen und musste das Brod, welches sie nachher gegessen, sofort wieder herausbrechen. Pat. wurde mit der Schlundsonde untersucht. Man constatirte im Magen einen harten Körper, konnte ihn indessen trotz verschiedener Versuche nicht herausbringen Verf. führte darauf den Münzenfanger ein, und es gelang ihm hiermit einen der oben erwähnten Haken zu fassen und an diesem die Platte bis in den Pharynx heraufzuziehen. Von da ab war die Extraction leicht und Pat. hatte ausser geringem Blutspeien keine weiteren Erscheinungen. Eine leichte Entzundung im Rachen abgerechnet, war Pat. in wenigen

Tagen genesen.
Woodman (3) behandelte eine 41 jährige Frau,
welche plotzlich heftige Leibschmerzen und Erbrechen

bekommen batte. Der Schmerz war in 'der Rezio hypochondriaca lokalisirt, doch liess sich weder eine Geschwulst füblen, noch war irgend bedeutende Tympanis nachweisbar. Das Erbrechen dauerte noch den anderes Tag fort, Stubigang fehlte. Auf mehrere Klystiere kan nur wenig Koth. Dieser Zustand dauerte mit geringer Aenderung 13 Tage. Am 13. Tage wurden die Schmerzen in der Regio hypochondriara befüger und mit spontanem Stubigang erschien ein Stück Darm, welches den Ileum angebörte. Pat genas hierauf in kurzer Zeit.

MAUNDER (4, 5) berichtet im Auschluss an 4 schon früher mitgetheilte Fälle, in welchen er die Colotomie wegen verschiedener pathologischer Zuständs ausgeführt hatte, über 2 neue:

Der eine betraf eine Frau, welche an nicht vollständiger aber sehn schwerzbafter maliguer Verengerung des Rectum mit Blutungen litt. Die Operation wurde wie in den friberen Fällen ausgeführt Die Niere stand diesmal sehr tieft und nur mit eniger Schwierigkeit gelang es, mit dem Finger zwischen diese und die Crista lie zu kommen und das Colon dessendz zu finden.

Der 2 Fall, der 6., den Verf. operirt hat, betraf einen Mann, der ebenfalls an einer bosartigen Mastdarmverengerung litt. Patient war sehr gut genährt und fett. Der Schnitt musste daher sehr tief geführt werden, doch lag die Niere ziemlich weit nach oben und so war von dieser Seite aus keine Schwierigkeit zu erwarten. Dennoch war das Colon, welches man durch ein Milchklystier zu erweitern gesucht hatte, nicht zu entdecken, und bei mehreren während des Suchens gemachten kleinen Schnitten wurde hochstwahrscheinlich das Peritoneum verletzt und es fiel entweder subperitonales Fett oder ein Stück Netz vor. Nach Reposition desselben wurde das Loch im Peritoneum durch eine Ligatur wie bei Unterbindung einer Arterie geschlossen. Nun wurde der Quadratus lumborum quer eingeschnitten und jetzt endlich faud sich tief unten das Colon descendens, aus welchem etwas Milch ausfloss. Der Kranke genas, doch war bei der Tiefe der Wunde stets Gefahr, der Anus artificialis moge sich wieder schliessen.

In einer späteren Mitheilurg berichtet Vert., das bei dem ehen erwichten Falle im weiteren Verlauf der Heilung die Muskelnarbe wirklich die Fistel zu verschliessen drohte. Maun der trug desnabl mit 2 bogenförmigen Schuitten die Haut in der Umgebung der Fistel ab und cauterisitte, während der Boden der Wunde durch eine Marmorplatte geschützt war, die Muskelquerschaftle

Der Erfolg war ein sehr gönstiger.

VI. hält den trausversalen Amussat'schen Schnitt
dicht über der Crisa liei für den besten, in einigen
Fällen auch den T-förnigen. Erstarer gieht am meisten
Platz, wenn das Colon sehr tief liegt, die Muskulafur
und das Fett sehr stark entwickt! ist und die Niers
tief steht. Zudem liefert die kehrl einen guten Abfluss der Fäces nach hinten. Für den Fäll besonders
stark entwickelter Weichteile schägt Verf. noch vor,
ein Stück aus dem freigelegten Colon herauszuschneidea.
Allerdings sei dann die Verletzung des Pertioneum nur
bei grosser Vorsicht zu vermeiden. Indessen glaubt et,
dass das Pertioneum öfter als man meinte, angeschnitte
worden sei; ihm selbst sei es unter 6 Fällen 1 Mal begegnet, und hier ohne jegliche schlimme Folgen.

BRYANT (6) hält die Colotomie bei krebsiger Strictur des Mastdarmes nur dann für
angezeigt und Erfolg versprechend, wenn der Patiet
noch nicht zu sehr heruntergekommen. Er zieht den
Schnitt in der Lumbalgegend und zwar schräg von
oben nach unten und auswärts vor, da hierbei dis
Auffinden des Colons am leichtesten sei. Der mitgetheilte Fall betrifft einen ziemlich tief unten liegenden Mastdarmkrebs, der nur noch mit Mühe den Zei-

gefinger in das Rectum eindringen liess. Die Operation verlief ohne besondere Schwierigkeit.

PANET (7) konnte in einem von ihm operirten Falle von Colotomie constatiren, dass hier, wo das Rectam vollständig ausgeschlossen war, Morphium die obstipirende Wirkung verloren hatte.

Curling (8) führte bei einem 48jährigen Manne die Colotomie wegen eines Cancroids des Rectum aus, welches den Finger noch eben eindringen liess. Die Operation bot nur wenig Schwierigkeit, das Colon wurde risch gefunden Pat überlebte die Operation 17 Mosate und starb dann in Folge einer Blutung aus dem Rectum. Curling hebt schliesslich he vor, man musse die Operation der Colotomie bei Krebs des Mastdarmes möglichst früh ausführen, und nicht warten, bis ein vollständiger Verschluss des Anus eingetreten sei. Nur durch die frühzeitige Operation habe er im vorliegenden Falle den Patienten 12 Monate in erträglichem Zustande und 17 Monate am Leben erhalten. Selbst auf das Wachsthum des Krebses konne die frühzeitig ausgeführte Colotomie verlangsamend wirken, da das reizende Vorüberfliessen der Fäcalmassen ausgeschlossen würde.

Nachtrag.

Schjött. Forenerring af S romanum, Pnterotomie. Norsk Magasin f Lügevid. Bd. 24. Forhand. S. 19.

An der Pat, einem 51jähr. Frauenzimmer, wurde nach Obstruction während 32 Tage und nach vergeblichen Versuchen mit anderen Mitteln Enterotomie 1½" über dem Lig. Poupavili deut, vorenommen. Die Patturb am 12. Tage nach der Operation an Pneumonie. Die vereugte Stelle war gerade über dem Rectum in diese Strecke von 1½", und die Daruswand war ungefähr? Verdickt. Die Verdickung war hauptischlich in der Muskelhaut, seigte unter dem Mikroskope nur glatte Maskellein. Serosa war ein wenig verdickt, Mucosa von gewöhnlicher Dicke, glatt, stark gefätlet, Mucosa von gewöhnlicher Dicke, glatt, stark gefätlet.

L. Lorentzen.

BÉRANGER - FÉRAUD (9) stellt in einer längeren, schr diesisigen Abnadlung die verschieden en Methoden der Darmnah tzasammen. Er unterscheidet 4 Hauptkategorien: 1) Ein "Aufeinandernähen der beiden Schleimhauteiten des Darmes. 2) Die Juxtapposition der Schnittflächen über einen Fremdkörper. 3: Das Aufeinanderlegen der Mucosa and Serosa. 4) Das innige Aneinanderlegen der Mucosa in Serosa. 4) Das innige Aneinanderlegen der serösen Seiten des Darmes. Jede dieser 4 Kategorien euthält noch verschiedene Unterabtheilungen, welche im Original nachzusehen sind. In der letzten Kategorie beschreibt Verf. eine neue, von ihm erfundene Darmant, welche in der folgenden Nummer (10) aus der "Allg. Wiener med. Zeitung" im Auszuge mitge-theilt ist

In der Kritik dieser Methoden werden die 3 ersten Kategorien theils als veraltet, theils als mehr oder weniger unbrauchbar übergangen und nur die in der lettten Kategorie enthaltene vergleichsweise besprochen. Verf kommt dabei zn dem Schlosse, dass von den Methoden, welche zur Vereinigung einen Fremdkörper erforderten, die Methode der Korkkämmechen

Jahresbericht der gegammten Medicin. 1870. Bd. 11.

(Methode des Autors) vorzuziehen, und von denjenigen, bei welchen Ligaturen angewendet würden, die Verfahren von GELY und Boulsson die geeignetsten

Die Materialion, welche zu der neuen Darmnaht von Bernarden. Sind 8 oder 10 gewöhnliche Stecknach benöthigt werden, sind 8 oder Länge, 2 Korkstöpsel und ein Stückchen Siegellack. Bei der Anfertigung des Instruments zur Vereinigung des Darms geht man folgendermassen zu Werke; Jeder Korkstöpsel wird zu einem 4eckigen Prisma zugeschnitten, dessen Dickendurchmesser etwa 6 Millimeter beträgt und dessen Länge der Darmwunde entspricht. Durch jedes dieser Korkprismen werden 4 oder 5 Nadeln derart durchgestochen, dass die Nadelstite vorsteht, während das Nadelkuöpfehen die Einstichsöffnung verstopft. Hierauf wird jedes Nadelknöpfehen mit einem Stücken Siegellack verdeckt. Auf diese Art erhält man 2 kleine Kämmelen.

Die Anwendung dieser kleinen Kämme zum. Behufe der Operation geschieht folgendermassen: Die breite Fläche oder der Körper der Korkprismen wird an die Schleimhaut angelegt und dann die Darmwand mit den Nadelspitzen 1 oder 2 Millim. vom Wundrande entfernt von innen nach aussen durchstochen. Haben nun alle Nadeln die Gewebe gehörig durchbohrt, so wendet man die beiden Prismen derart, dass die Nadelspitzen gegenseitig korrespondiren. Dann übt man durch die Darmwand mittelst Daumen und Zeigefinger einen leichten Druck aus, so dass gleichzeitig die Spitzen des rechten Kämmchens in den Kork des linken, und umgekehrt die Nadelspitzen des linken Kämmehens in den Kork des rechten eingestochen werden. Die Ränder der Darmwunde sind nun vollkommen vereinigt, so dass an der peritonealen äusseren Fläche kein fremder Körper mehr sichtbar ist, und der Darm kann ruhig im Abdomen gelassen werden. Einige Tage nach der Operation, wenn die Darmwunde vernarbt ist, fällt die von den Nadeln durchstochene Gewebsportion ab, der Kork fäilt in's Darmrohr und wird bei der Defaecation nach aussen befördert Dem Darm kann durch die Stecknadelspitzen kein Leid geschehen, weil sie eben nicht frei hervorstehen, sondern beiderseitig in den gegenüberstehenden Korkrand eingestochen sind. - In der Praxis scheint Verf. diese neue Methode noch nicht angewandt zu haben

d) Mastdarm.

1) Röthe, Pall von vollständiger Afreela anl mit febiendem Massdarm Deutsche Kinki, No. 11 — 2) Kästner, Müthellengem aus der Praz. 1bid a) Verschinsa des Mastrarms bei einem urugsbarenen Kinde, Perforation der häutigen Membran, Beilung b) Verschinsa der Afteröffungs in Polge von Excision im Umkreise derseiben, Durchechneldung des Afterringes Beilung — 3, van Burson, Diessess of the rectum, New York med Ga. April 2, Nry 14 — 4) A abton, Preinpuns, Stilla in ano, and other diessens of the rectum. 3 edit. London. 5) MITC. Ou polypus of the rectum. Belluh ded Journ, Jan. 6) Marshall, Pinh bone impacted in ischlo-rectal fossa for fourteen years. Brit Mel, Journ 1918 3. — 71 Hulke, Perl-rectal myroma. Med. Times and Gaz Dec 3, — 8) Gossellin, Kyste stro-pursiber piedlesid de in murge de lanne. Gaz, des höple.

No. 15. - 9) Béranger-Péraud, Des applications thérepentiques de l'obturateur anal, Gazette hebdomadaire de méd, et de chirarg. No. 10

Nach einem vergeblichen Versuche, au der Stelle des Anus einzudringen, wollte Rothe (1) die Operation des Anus praeternatur, machen, erhielt aber von den Eltern nicht die Erlaubniss. Der Tod des Kindes erfolgte nach sechs Tagen Section zeigte in der Bauchhöhle den von Gasen aufgetriebenen Magen und Darm, beide stark geröthet. Das Colon descendens verlief normal bis zur Crista ilei, wo es sich, austatt sich in das S romanum zu verläugern, horizontal nach rechts wandte, bis über die Mittellinie hinaus, den Dicadarm bedeckte und dann in spitzem Winkel nach abwarts und links in die stark aufgetriebene Blase überging, so dass es mit der letzteren einen birnförmigen, das ganze Becken bis an's Promontorium ausfüllenden Schlauch bildete Die durch die Harpröhre eingeführte Sonde drang ohne Hinderniss in diesen Schlauch ein und bewegte sich frei im unteren Theile seiner Höhle. Der Schlauch mass vom muthmasslichen Ende des Colon 12 Ctm. in der Länge. 15 Ctm. im Umfange und war mit einer ziemlich dickflüssigen, graugelben Masse angefüllt, während im übrigen Darm und im Magen Meconium sich befand. Der durch die Operationswunde eingeführte Finger wurde, von dem Bauchfell bedeckt, unmittelbar hinter der hinteren Blasenwand fühlbar. Ein Vertex vesicae, sowie ein Ligamentum suspensorium waren nicht vorhanden, sondern der dünne, darmähnliche Schlauch, welcher die Blase bildete, und in die Harnröhre mundete, verengte sich nach oben ganz allmälig zu dem Lumen des Colon, so dass er das nach unten birnförmig erweiterte Ende desselben darzustellen schien.

Kastner (2) fand bei einem acht Tage alten Kinde bei sonst vollkommen ausgebildetem Mastdarme in einer Höhe von 3: Zoll einen häutigen Verschluss desselben, der sich durch siarkes Audrängen des kleinen Fingers sprengen liech sie Heitung. — In einem anderen Falle, in welchem bei einem 24jährigen Mädchen wegen Mastdarmvorfall keilförmige Extisionen der Umgebung und Inctision in die Schleimbaut gemacht worden waren, hatte sich eine narbige Strictur des Anus gebildet. Diese wurde durch drei Incisionen, zwei nach den beiden Seiten und eine nach unten in den Sphincter und nach Behandlung mit Mastdarm-Bougies gebeilt und nach Behandlung mit Mastdarm-Bougies gebeilt wird nach den

MILER (5) hellte eine Patientien mit Mastdarm-Polypen mittelst Ligator, und knüpft bieran eine kleine Besprechung der Mastdarmpolypen im Allgemeinen. Er untercheidet Schleimpolypen, fibröse Polypen und maligne Polypen.

Aus einer Zusammenstellung von 39 in der Literatur zerstreuten Fällen ergiebt sich: 1) der Mastdarmpolyp ist eine seltenen Erkrankung. 2) Die drüsige Form (Schleimpolyp) ist die häufigste, der dann die maligne Form und zuletzt die am seltensten vorsommende fürbröse folgt. 3) Die drüsige Form wird am häufigsten bei Kindern, die maligne und fibröse bei Erwachsenen beobachtet. 4) Alle Formen zusammengenommen, kommen bei Erwachsenen und Kindern gleich viel Mastdarmpolypen vor. Bezäglich der Operation zicht Verf. die Ligatur allen scharfen Instrumenten und den Astzmitteln vor.

Marshall (6) extrabirte bei einem 34jähr. Manne, der 14 Jahre an einer Fishula in ano litt, aus letztere eine 1 Zoll lange Fisch-gräte, welche in der letzten Zeit eine Entzändung in der Umgebung des Mastdarmes bervorgerufen batte. Die Wunde heilte rasch. Vf. bemorkt, dass Fremdkörper in dieser Gegend nicht so selten seien; er selbst habe in einem anderen Falle einen falschen Zahn mit einer Goldplatte extrabirt.

Hulke (7) berichtet über einen Fall von Myxom, sehen angebilch nach der Operation einer allastdarmfistel entstanden sein soll. Der Tumor sass am Perinem und bestand aus einer Anzahl von grossen harten Koeten, die durch tiefe Furchen getrennt waren. In letteren sowohl als in den Knoten sah man mebrere kleine Oeffnungen, die sämmtlich im Niveau der Oberflüche agen. In deu grössere derselben war eine fadenziehende Colloidsubstanz, welche in grösserer Menge ausgedrückt werden konnte. Das Mikroskop wies darin runde Zellen, Spindelzellen und unregelmässige Körperchen nach. Diese Geschwülste umgaben das Rectum wie ein Rig, so dass der Zeigefinger eben eindringen konnte Enige derselben ragen auch in das Lumen des Mastdarms hie ein. Die Entfernung der Tumoren war wegen ihrer Ausdehnung nach des Vf. Ansicht unausführbar.

Gosselin (8) operirte eine wallnussgrosse Cyste, welche am Rande des Anus hing. Sie enthielt eine seröspurulente Flüssigkeit und soll nach der Ansicht des Vf. eine cystisch erweiterte und in Suppuration überge-

gangene Schweissdrüse gewesen sein.

BERANGER-FÉRAUD (9) hat einen Obturator für den Anus construirt, welcher in einer Blase vou feinem Kautschuk besteht, deren unterer Theil durch eine ringförmige Einschnürung abgetrennt ist. Aufgeblasen, sieht dieselbe einem runden, dickbauchigen Glase mit Fuss nicht unähnlich. Mitten durch die Blase führt eine Röhre, die sich nach oben trichterförmig öffnet. 2 Kautschukschläuche mit Hahn versehen fübren der eine zur Blase, der andere in den Tubus. Ersterer ist bestimmt, die Kautschuksblase mit Luft zu füllen, letzterer dient zur Injection von Medikamenten in den Mastdarm. Der Obturator wird unaufgeblasen vorsichtig in der Weise in den Mastdarm eingeführt, dass das untere abgeschnürte Stück vor den Sphinkter zu liegen kommt. Sodann wird Luft eingeblasen. Der Kautschukschlauch dehnt sieh aus und bildet einen vollständigen Verschlus. Dieser Obturator soll in folgenden Fällen mit Vortheil zu gebrauchen sein: 1) Bel Incontinentia alvi erlaubt derselbe eine vollständige Reinhaltung des Pat., da er die Fäcalmassen so lange im Mastdarm zurückhält, als man gerade will. 2) In manchen Krankheiten, wie Ruhr, Cholera, perniciösen Fiebern kann man mit demselben sowohl topisch als allgemein wirkende Arzneimittel bequem einbringen, ohne die Unannebmlichkeit, dass die Medicamente abfilessen. 3) Nahrungsmittel per anum eingeführt, lassen sich durch den Obturator leichter und länger mit der Mastdarmschleimhaut in Contact bringen. 4) Schliesslich kann der Obturator auch bei Operationen im Mastdarme, z. B. zur Stillung von Blutungen durch Compression oder Kalte (Füllen des Schlauches mit Eiswasser) gute Dienste leisten, da er genau auf jede Stelle applicirt werden und niemals in die Höhe gleiten kann.

Simen.

Nachträge.

1) Barbieri, A., Caso di corpo estraneo, cetrosso dipolfo, estrane dall'intestino retto. Gazz med. ital.-lomb. No. 11. — 2) 8+1timi, Ad., Di un caso di prottite con atenosi ed alterativat del retto. Lo Speriment le, Ottobre.

Barbieri (1). Ein 80jahr. Bettler litt an Durchfall mit oft spontanen, auch blutig gefärbten Entleerungen und häufigem Urindrang. Nachdem er fast 1 Jahr im Krankenbause vergeblich behandelt und sehr elend geworden, rückte er mit dem Geständniss beraus, vor fünf Jahren im bewusstlesen Zustande einen Knochen verschluckt und so die Krankbeitsursache in sich aufgenommen zu haben. Er habe diesen Knochen selbst per anum gefühlt, man wolle denselben jedoch vor der Extraction der Darmaxe parallel richten, was ihm selbst nicht gelungen. Ohno grosse Mühe wurde ein 7 Cm. über der Analöffnung gefühltes 9, 3; und 3 Cm. in den drei Richtungen messendes Stück vom Sternum eines Huhnes extrabirt, welches doch wohl auf Grund perverser Geschlechtsempfindung auf dem kürzeren Wege applicirt worden war. Schnell folgte vollkommene Genesung.

Settimi (2. Eine puella publica, die hänfig den Coins per annu zugelassen hatte, erkrankte an Masidarmkatarrh mit catarrhalischen und diphtheritischen Schleimhautulerationen, und starb nach längeren, schmerzheite Leiden an Entirkfinne, Der Darm war vom Anus an 34 Cm. weit in ein enges, starres Rohr verwandelt, dessen innerer Umfang an der engsten Stelle, 13 Cm. über dem Anus, nur 4 Cm. betrug, und dessen Wand narbig verschrumpftes Bindegewebe bildete, in welchem mur nech sehr späftliche Reste der Muskel- und Drüsen-

Substanz vorhanden waren.

Bock (Berlin).

III. Hernien.

1. Allgemeines.

a. Freie Hernien: Anatomische Veränderungen des Bruchsacks. Fettbrüche. Radikalkur der Hernien.

1) Tenfin, Pierre Emile, Quelques considérations sur un cas d'hydropisie hernisire enkystée. Thèse de Straebourg. 1869. 2) Paull, Friedrich, Usber parbologi-che Anatomie der Darmbrüche und fiber Bruchelaklemmung. (Aus seinem Nachless nebst einer biographi-chen Skizge veröffentlicht von seinem Schoe.) v. Langepheck's Archiv für klin. Chirurgis. Bd. XII. Beft 1, - 3) Annandaie, Thomas, On fetty hernia. Edinb. med. Journal. March. - 4) Floury (Clermont - Perrand), Hernie entéro graisseuse (Observ. recueillie par M. Stephana Salis.) Gez. des bop. No 69. - 5) Loomis, Diverticula of colon. Herala of mucous and peritoneal costs. De-th from peritonitis. New York med Record. Jen. 1. -6) Agnew, Hayes. Clinical lecture on the radical cure of bernia. Philadelphie med. Times Oct. 15. 7) Creusot, A., traité sur les moyens de guérisou radicale des hernies et des descentes de metrice, suivi d'un operçu sur le traitement: 1, des affections secondaires des organes génitaux des deux sexes; 3. de la chute du rectum; 3. des hémorrhoïdes; 4. des varices. 271 pp. Paris.

Aus RIGAUD's Klinik theilt TANFIN (1) eine Beobachtung von Hydrops eines cystisch umgewandelten Bruchsackes mit.

Die Diagnose war auf Netzbruch mit Cystenbildung gestellt worden. Wegen der Unmöglichkeit, ein Bruchhand zu appliciren, wurde die Spaltung des Bruchsacks von Rig aud als Präven nivo peration gemacht. Es
and sich dabei ein vorderer, mit serüser, citroneugelber
Flössigkeit gefüllter, nach oben geschlossener Sack und
binter diesem ein zweiter, mit der gleichen Flüssigkeit
angefüllter, ein vorgelagertes Netzstück enthaltender, von
der Bauchböle aber nicht vollkommen abgeschlossener
Bruchsack, aus welchem R. vor der Operation eine kleine
Bruchsack, aus welchem R. vor der Operation eine kleine
Drumschlinge durch Taxis renomit batte. T. fasst mit

Rigand auch die zuerst geöffnete Cyste als einen Bruchsack auf, welcher vor dem anderen beruntergestiegen war und nachträglich im Bereiche seines Halses sich obliterirt hatte. Der hintere noch offene Bruchsack wird wegen der Umöglichkeit, seinen flüssigen lahalt in die Bauchhölle zu eutleeren, ebenfalls als Cyste bezeichnet: 20 le Spaltung solcher alten, mit Flüssigkeit gefüllten, unentleerbaren Bauchsäcke mit verdickten Wandungen, hält T. für die beste operatüre Behandlungsmethode derselben.

Von dem verstorbenen FR. PAULI (2) erhalten wir ein letztes Vermächtniss auf dem Gebiete der Herniologie, das von einer biographischen Skizze des um die Wissenschaft verdienten Praktiker's aus der Feder seines Sohnes begleitet ist. PAULI theilt uns die Früchte seiner reichen Erfahrung auf diesem Gebiete mit, deren Umfang wir daraus ermessen köunen, dass derselbe 131 Bruchschnitte in seinem Leben ansgeführt hat. Wir referiren an dieser Stelle nur über den ersten Theil der Arbeit, der von den nicht eingeklemmten Brüchen handelt und werden von dem zweiten in dem Abschnitte über Bruch-Einklemmung Bericht erstatteu. P. erklärt die Zwerchsackbildung, und die mehrfachen Verengerungen eines Bruchsackes, wie die meisten Autoren, aus dem Herabrücken eines früheren Bruchsackhalses und berichtet von mehrereu seiuer Operirten über die entsprechenden Beobachtungen von plötzlicher ungewöhnlicher Vergrösserung ihres Bruches. Besonders starke Entwickelung von Gefässen auf dem Bruchsackhals will auch er gesehen haben. Ebenso hat er Ansammlung von Sernm im Bruchsack bei verwachsenem Bruchsackhals beobachtet. Unter 125 Fällen von Bruchschnitt fand er bei 9 Leistenbrüchen und 2 Schenkelbrüchen den Bruchsack mehr oder weniger verdickt, bisweilen von fibrocartilaginöser Consistenz. Bei Cöcalbrüchen hält P. es für die Regel, dass sie elnes Brucksackes nicht ermangeln. Er hat einen in dem einzigen von ihm beobachteten Falle dieser Art angetroffen. Vereiterung des Bruchsackes, ausgegangen von Vereiterung eines vorgefallenen Netzstückes hat P. einmal gefunden. Obgleich in diesem Falle eine dunkel geröthete Darmschlinge neben dem Netz vorlag und der Einklemmung ähnliche Symptome vorhanden waren, so war von einer solchen doch nicht die Rede. Die Röthe der Haut und die darunter wahrnehmbare Fluctuation sprachen für die Abscedirung.

Von Fetthernien theilt uns Annandale (3) acht sehr instructive anatomische Beobachtungen mit, von welchen 6 an der Leiche, 2 an Lebenden aus Veranlassung von Einklemmungserscheinungen gemacht wurden:

In 4 von den 6 erstgenannten Beobachtungen, hatte Turner an weiblichen Leichen verschieden grosse Fettragschwüßte (von 1" Länge bis zur Grösse einer Orange) in der Lücke der V. saphena magna oder im Schenkel; hand selbst (d. i. in der Scheide der Schenkelgefässe) gefunden, welche sämmtlich leere Bruchsäcke enthielten und theilveise von einer bindegewebigen Hille eingeschlossen waren. Die fünfte wurde von A. selbst gemacht und betraf eine männliche Leiche, an welcher beiderseits etne H. inguinalis directa von einer taubeneigrossen Fettmasse, gebildet wurde, in deren Innerem ein leerer, mit der Bauchhölle communicinender Bruchsack sich barg. In dem sechsten Falle wurde ebenfalls an einer männlichen Leiche, neben einem r. Scrotalbruch,

einem I. Schenkelbruch und einer soliden Fettmasse in der r. Schenkelringsgegend, ein Fettklumpen mit centralem, leeren, durch eine Narbe gegen die Bauchhöhle abgeschlossenen Bruchsack in Form einer gleichfalls rechts befindlichen direkten Leistenhernie entdeckt.

Von den beiden Beobachtungen, welche an Lebenden gemacht werden, gab die erste zu einer Verwechslung mit einem Netzbruch Veranlassung. Es war bei einem 65jährigen Mann ein Fettbruch des 1. Schenkelrings, der seit 3 Tagen eingeklemmt war. Bei der Herniotomie fand A. in einer durchsichtigen Membran eingeschlossen eine Fettmasse, die er zu reponiren suchte nach Einkerbung des Gimbernat'schen Bandes. Ein gurgelndes Geräusch war dabei hörbar. A. schnurte darauf die Fettmasse an ihrer Basis mit einer Ligatur zusammen und schnitt sie vor derselben ab, in der Meinung, es sei Netz. Im Innern derselben zeigte sich ein leerer Bruchsack. der die reponirte Darmschlinge enthalten hatte. Der Kranke genas. — In dem zweiten Falle, einer in-carcerirten rechten Schenkelhernie bei einer 78jährigen Frau, stand A. schon im Begriffe, die nach Eröffnung des vermeintlichen Bruchsackes vorgefundenen Fettmasse in toto zu reponiren, als er, eingedenk der vorigen Beobachtung, sie vorher noch spaltere, in ihrer Mitte erst den wahren B.uchsack und in diesem eine dunkel geröthete Darmschlinge fand, die im Bruchsackhals eingeklemmt war Der Einklemmungsring wurde eingeschnitten, die Darmschlinge reponirt und so die Heilung herbeigeführt.

Zwei Beobachtungen, in welcher sich Fettgeachwülste im Inneren eines Bruchsackes vorfanden, werden uns aus Fleuen's (4) operativer Praxia berichtet:

Er hatte in der ersten die Herniotomie wegen einer eingeklemmten rechten Schenkelbernie einer 45 jabrigen Frau zu machen, eröffnete dabei, ohne es zu bemerken, den Bruchsack, fand eine halbhühnereigrosse Fettden Bruchsack, fand eine halbhühnereigrosse Fett-geschwulst und unter dieser freiliegend eine braungefarbte Darmschlinge, welche nach Einkerbung des Schenkelrings leicht zu reponiren war. Die Fettgeschwulst, welche F für subperitoneales Fett gehalten hatte, hing mittelst eines Stieles an der Innenfläche des Bauchfells oberhalb des Schenkelrings, den sie nahezu ganz ausfüllle, fest; sonst war sie überall frei. - In dem zweiten Falle einer eingeklemmten linken Schenkelhernie eines 72 jährigen Mannes waren 2 kleinere Fettgeschwülste mit einer stark entzundeten und eitrig infiltrirten Darmschlinge in einem Bruchsacke eingeschlossen. Der Bruch war wegen der schrägen Lagerichtung der Fettgeschwülste für einen ausseren Leistenbruch gehalten worden. Der Bruchsack wurde nicht als solcher erkannt, das Fett für extraperitoneales angesehen, die unter demselben gelegene unkenutliche Darmschlinge als Bruchsack angeschnitten, worauf F. aus der ausfliessenden fäcalen Flüssigkeit seinen Irrthum gewahr wurde. Er schob nun eine Kautschukröhre in das obere Darmende ein und stellte so, nach Behebung der Einklemmung am Schenkelring einen kunstlichen After her Der Kranke ging an Erschöpfung zu Grunde.

Loomis (5) fand bei einem unter Einklemmungserscheinungen unerwartet schnell verstorbenen 61 jährigen Mann mehrfache, mit Koth angefüllte, stark entzündete, aber nirgends perforirte Divertikel am S romanum und Colon descendens, welche er als hernisch Ausstöllpungen der Schleimhaut des Darms durch die Muskelhaut betrachtete, weil die Wandung der Divertikel nur aus Schleimhaut und dem peritonealen Veberzug bestand Von diesen entzündeten Darmdiverlikeln aus war eine allgemeine Peritonitis ausgegangen.

Von Radicalbehandlung der Hernien haben wir diesmal nur eine ausführlichere Mittheilung von HAYES AGREW (6) zu verzeichnen, welcher uns nach ziemlich vollständiger Aufzählung aller älteren Radicaloperationen ein eigenes Verfahren der Invagination des Bruchsackes in Verbindung mit der Naht des Sackes und Ringes mittelst eines besonderen instrumenten-Apparates empfiehlt, von welchem er und drei Collegen von ihm in 8 Fällen 6mal vollkommenen, einmal einen noch nicht hinlänglich constatirten Erfolg und nur einmal tödtlichen Ausgang beobachtet haben. A. nimmt nämlich einen vollkommenen Erfolg nberall da an, wo 1 Jahr nach der Operation noch kein Recidiv des Bruches sich eingestellt hat. Das Verfahren von ihm schliesst sich der Woop'schen Methode (London) innig an, nur bedient er sich zur Ausführung derselben eines zweiklappigen Spiegels mit je 2 Furchen an der concaven Innenfläche jeder Halbrinne, sowie einer gestielten grösseren und einer eben solchen kleineren Nadel mit dem Ochr an der Spitze. Die Operation wird bei einem Leistenbruch in der Narkose so ausgeführt, dass 3" unter dem äusseren Leistenring ein Schnitt durch die Haut begonnen und 2;" längs des Scrotum nach abwärts geführt wird. Die Haut wird beiderseits vom Unterhautzellgewebe und der Tunica dartos abpraparirt und diese letzteren Bruchbedeckungen sammt dem vorher entleerten Bruchsack in den Leistenring eingestülpt, dann der Spiegel geschlossen in die eingestülpte Nische eingeführt, geöffnet und während er gat fixirt gehalten wird, mit der längeren Nadel längs der Farchen der Halbrinnen ein Silberdrath zuerst mit dem einen, dann mit dem anderen Ende von Innen ber durch die Bauchdecke über dem inneren Leistenring durchgestochen und die Drahtenden auf der äusseren Bauchwand über einem Leinwandröllchen zusammengedreht. Mit der kleineren Nadel werden dann zwischen den beiden Spiegelhälften quer von Innen ber durch die eingestülpten Bruchdecken und die beiden Leistenpfeiler 3 Seidennäthe oben mitten und unten am Leistenring quer durchgestochen und unter Entfernung des Spiegels lose geknüpft. Verband mit Spica coxae. Nachbehandlung in ruhiger Rückenlage des Kranken unter Verabreichung von Opium. Nach 2-3 Tagen, wenn Eiterung an den Stichkanälen der Seidenfäden eingetreten, werden diese allmälig fester geknüpft, bis sie durchschneiden. Der Silberdraht wird am 7. Tage entfernt. Einige Tage später soll der Kranke mit einem leicht drückenden Bruchbande herumgehen dürfen. In den ersten 6-8 Tagen nach der Operation soll wo möglich der Stuhl verhalten sein

Die Wood'sche Radicaloperation nach der zuletzten ihm antgegebenen Methode wurde von Chewert (s. unten b. Incarceration etc. No. 11.) an einem 6jährigen Kraben wegen angeborener Leistenhernie mit Brigen Kraben wegen Bruchband nicht zurückgehalte werden konnte, ausgeführt. Die Heilung erfolgte, auf durch einen leichten Erystjeelanfall aufgehalten, ober weitere Complicationen. Der Knabe erhielt ein hufeisenformiges Bruchband. Ob und wie lange der Erfolg der Operation ein radikaler war, ist leider nicht angegeben.

 b) Irreponibilität. Incarceration. Medicamentöse Behandlung und Adjuvantia der Taxis. Herniotomie. Anus praeternaturalis.

8) Helthouse, C., Remarks on the treatment of recent irreducible hernia. Lancet, July 16 und 23 - 9) Bulletin de l'Académia de médecine de Belgique. No. 4, 5, 6 und 7. Suite de la discussion eur les hernies. - 10) Société impériale de chirargie séance du 23. Février 1871. Discussion our l'étranglement hermisire. Gas. des bop. No. 35. - 11) Cheever, David W., Six cases of hernia. Boston med. and enrg. Journ. May 19. -12) Weise, W., Zur Casulstik der incarcerirten Hernien. Wien. med. Presse. No. 36, 38, 40 and 41 - 13) Watson, Patrick Heren, Case of sloughing hernia (Read before the Edinburgh medico-chir. Society 2. February 1870). Edinburgh med, Journ. March. - 14) Bredley, S. Messenger, Large serotal hernia reduced, but strangulated by the mesentery. Med. Times and Gas. July 9. - 15) Clerke, Pairile (West London Hospital). Two cases of strangulated hernia. Lancet, May 21. -- 16) 8 a very (8t. Bartholomew's Hospital) Cases of hernia. Brit. med, Joure. July 2. - 17) Güntner, Chirargische Beobachtungen: Zur Casnistik der Hernien. Oesterr. Zeitschrift für praktische Heilkde. No. 1, 2, 5, 28, 29, 32, 34, 35, 86, 37, 39, 42, 44, 46. - 18) Sattina, lieus (Voivulus?) bedingt durch Reposition einer freien rechtseitigen inguineihernie. Heilung durch abermaligen spontanen Austritt derselben Wiener med. Presse No. 17. - 19) Ciasan, François-Lodole, De la parelysie intestisale eujte de l'étranglement herniaire. Thèse de Stresbourg 1869. - 20) Foster, Philip. Two cases of strangulated hernia reduced by the application of cold water. Lancet. August 27. -21) Monnder (London Hospital), The use of opiom in stranguieted hernia, Lancet. Febr. 27, - 32) Wilson, F. C., Coffee in hernia. Philad. Med. and Surg. Reporter. Oct. 29. - 23) Gifford, Benj., D., Personel experience with the hot buth in strangulated hernia. Boston Med. and Surg. Journ. Nov 30. -24) Société de chirurgie : Rapport sur un trevali de Mr. le doctenr Leone longue intitulé: "De la reduction des hernies à l'aide de la compression continue de le paroi abdominale immédiatement au-decaus du pédicule herniaire, aidée per le taxis-Gaz, des hopit. No. 31, - 25) Adame, J. (London Hospital), Brief cotes on nine cases of hernia operations Brit. Med. Journ Jan. 22 n. 29. - 26) Grose, S. D . Clinical lectures on the treatment of etrangulated hernia. Phila l. Med. Times No. 1 u. 2. Oct. 1 u. Nov. 15. - 27) Tappert, Zur Herniotomie. Bayer. årzti. Intelligensbi. No 21. - 28) Coote, Holmes, (St. Bartholomew's Hospitel), Three cases of operation for strangulated bernie, followed in two instances by death - with remerks on the fetal cases, Med. Times and Gaz. April 30. - 29) Holke, (Middlesez Hospital), Two cases of strenguisted hernie, Herniotomy, Recovery. Brit, Med. and Surg. Journ. Oct 15. - 30) Court, Josiah, Cases of strangulated hernia Lencet. Sept. 17. - 31) Fiecher, Heralotomieen mit Einheitung des Netzes zur Verbfitung des Wiedervorfeils des Derme und Netzes. Zeitschrift f. Wundarate u. Gehurtsheifer Heft 1. - 32) Hedlock, Operation for strangulated hernia with a besions of the sec to the scrotum and bowel. Philad. Med. end Surg. Reporter - 33) Möller, Max, Herniotomie nach stattgehebter Massenreduction. Arch. f. klini-che Chirurg. Bd. XII. Heft 1. 8. 321. - 34) Verneuii. Anns contre nature consécutif à une hernie inguinale étrangiée et dataut de quatre uns. Projepeus du bout ieferieur. Excision de la partie invaginée; destruction de l'épeton à l'ulde du caustique et de l'entérotome Réuni-u de l'orifice par la suture métallique sane manoeuvres autoplastiques. Guériton. Gaz. des hopit, No 103, 104. - 35) v. Mosengeli, K., Kleisere Eitcheltungen aus der chirurgischen Klinik des Prof. Besch in Bonn. Archiv für klinische Chirurgie Bd. XII. H. 1.

Ueber irreponible Hernien und zwar solche, welche erst seit Kurzem irreponibel geworden und daher häufig mit Einklemmung verwechselt werden, liegt uns eine Mittheilung von Holthouse (8) vor. Derselbe macht in eindringlichster Weise, unter Analysirung der Erscheinungen, auf die Unterschiede zwischen einem solchen plötzlich irreponibel gewordenen und einem eingeklemmten Bruche aufmerksam und warnt vor einer Behandlung des ersten durch die Herniotomie. Das Fehlen von Stuhlverstopfung und anhaltendem Erbrechen, sowie die Abwesenheit von Allgemeinerscheinungen soll für plötzlich eingetretene einfache Irreponibilität und gegen Einklemmung sprechen. Ein plötzlich irreponibel gewordener Bruch geht nach H. in der Regel von selbst wieder zurück, unter Verabreichung von Opium und Application von Eis, oder bei längerer Dauer durch die Taxis; im schlimmsten Falle bleibt er irreponibel. Das Leben der Kranken wird dabei niemals gefährdet, die Herniotomie ist daher ungerechtfertigt. Der Autor beruft sich zur Begründung dieser Anschauung auf eine ausführlich mitgetheilte Beobachtung einer plötzlich irreponibel gewordenen Scrotalhernie, die nachträglich von selbst zurückging und will eine grosse Zahl solcher Fälle in seiner Praxis gesehen haben.

Bei einer irreponibeln Epiplocele aerotalis mit gleichzeitiger reponiber Darmvorlagerung, welche die Application eines Bruchbandes uich zuliess, wurde von Cheever (11), über dessen Beobachtungen eingeklemmter Hernien weiter unten referit werden wird, die Spaltung des Bruchsacks, Abbindung und Abtragung des Vorliegenden Netzstückes gemacht, und der Netzstumpf in den Bruchsackhals eingeheilt. Die Heilung erfolgte nach theilweisem brandigem Aberben des Hodensackes. Der Operirte musste spät Absterben des Hodensackstragen.

In der belgischen Academie der Medicin (9) spinnt sich die Debatte über die Behandlung der eingeklemmten Hernien mittelst der Taxis oder der Herniotomie, über die wir im vorigen Jahresberichte zu referiren begonnen haben, in ermüdender Breite und mit vieler persönlicher Animosität fort, ohne wesentlich neue Gesichtspunkte darzubieten; CAMBREUN weist zunächst die von Thirry gegen die Hernjotomie in's Feld geführte statistische Zusammenstellung von MARC GIRARD, nach welcher unter 1525 Operirten 794 starben, als ein Conglomerat kritiklos zusammengehäufter Fälle zurück. Er findet, dass die Gefahren der Herniotomie übertrieben werden und dass in vielen Fällen der unglückliche Ausgang eines operirten eingeklemmten Bruches mit Unrecht der Operation zugeschoben werde. Er bestreitet den Thiny'schen Satz, "dass man mit der Taxis immer zum Ziel gelangen könne, wenn man nur wolle", und verwirft THIRY's Methode der Ausführung derselben (mittelst halbkreisförmig an einander und um die Basis der Bruchgeschwulst gelegter 4 letzter Finger beider Hände und stempelartigen Druck der beiden Daumen auf die oberste Partie des Bruches). Statt derselben empfiehlt er, den Bruch mit beiden Händen zu umfassen und leicht drückend nach allen Richtungen zu bewegen, an sich zu ziehen etc. Nachdem er noch die verschiedenen Möglichkeiten des Misslingens der Taxis klassificirt, sucht er die von THIRY derselben zugesprochenen Eigenschaften, anästhesirend und antiphlogistisch zugleich zu wirken, anf ihr richtiges Mass zurückzuführen.

SOUPART fasst die angeregte Streitfrage als eine Frage nach der Opportunität oder Nichtopportunität einer mehr oder weniger lange fortgesetzten Taxis, beziehungsweise der früheren oder späteren Vornahme der Herniotomie auf. Er hält es für unlogisch, wenn grade diejenigen Chirurgen, welche (wie Thiny) die Ursache der Einklemmung in der mechanischen Wirkung eines einschneidenden Ringes oder Bandes erblicken, statt der Erweiternug dieses letzteren die Compression des Bruchinhalts behufs der Reduction die Taxis als Universalmittel empfehlen. kämpft seinerseits die letztere nicht, sondern legt nnr bei Ausführung derselben das Hauptgewicht auf die Erschlaffung der Bänder und Apennorosen, welche die Bruchpforte bilden helfen. Die Stellung bei der Defăcation soll nach ihm die für die Reposition günstigste sein. Die Flexion des Oberschenkels auf das Becken in Verbindung mit der Abduction und Answärtsrotation sei für die Reduction eines Leistenbruches, dieselbe, verbunden mit Einwärtsrotation and leichter Adduction des Schenkels, für die Reposition eines Schenkelbrachs zu wählen. S. will den Begriff der Incarceration im weiteren und engeren Sinne genommen wissen; im weiteren soll er auch die Irreponibilität und die Anschoppung von Bruchinhalt in sich schliessen und nnr im engeren die Einklemmung bedenten. Er nnterscheidet hiernach: 1) Incarceration durch Verwachsungen, Hypertrophie und Expatriation von Baucheingeweiden, die in einen Brnchsack herabgestiegen sind; 2) Incarceration durch Anschopping und 3) Incarceration im engeren Sinne durch Einklemmung, und will, dass man im einzelnen Fall mit Rücksicht anf diese drei Möglichkeiten verfahre. Er theilt eine der prolongirten Taxis ungünstige Beobchtung aus seiner eigenen Erfahrnug mit:

Bei einer 50jähriren Frau, an der sehon Tages zuror energische Repositiousversuche gemacht worden waren, hatte er durch 1 stund. Manöwer eine 1 eingeklemmte Schenkelbermie reponirt und liess sich wegen fortbestehender Stuhleverstopfung und Uebelseins und Wiederkehr einer entzöndlichen Geschwulst an der Stelle des reponirten Bruches verleiten, noch nachträglich die Herniotomie zu machen Er fand hierbei Entzündung mit serös-eitriger Durchtränkung der äusseren Bauchbedeckungen und einen leeren gleichfalls entzündeten und nach der Bauchhöhle durch frische Verwachsung verschossenen Bruchsack. Die Frau genas, der Stuhl kehrte erst nach Verabreichung von 30 Gramm Ricinusoel wieder.

Bei der Incarceration im engeren Sinne will S. als Norm die Hernictomie und nur ausnahmsweise die prolongirte Taxis ausgeführt wissen. Die Hernictomie soll dadurch gefahrloser gemacht werden, dass man von den 4 Akten, ans denen sie sich znsammensetzt, nur das Debridement als absolut nothwendig bestehen lässt, die ungefährliche Spaltung der äusseren Bruchecken nur wo es für das Gelingen der Operation nothwendig ist, vornimmt, dagegen die Eröffnung des Bruchsacks und die Reposition des eingeklemuten Bruchinhalts, als die gefährlichen Faktoren der Operation

ration in der Regel nnterlässt. Die Oeffnung des Sacks soll nur dann gestattet sein, wenn die Einklemmungserscheinungen nach dem Débridement fortdauern, die Reposition (wie das schon Marc Girard verlangte) gar nie und unter keiner Bedingnng.

THIRV ergreift zum Schlusse der Discussion noch einem das Wort zur Vertheidigung der von ihm präconnisirten "Taxis um jeden Prois" und reproducit darin im Wesentlichen seine (im vorigen Jahresbericht schon referirten) Anschaunngen. Er will die Taxis auch bei alten irreponibeln Hernien, an welchen Enzündungs- und Einklemmungserscheinungen aufgetreten, angewendet wissen; dieselbe soll hier die Bedectung eines Antiphlogisticums und nicht diejenige eises Repositionsmanövers haben. Nur für den Fall, dass sie ihren Zweck nach ausdauernder und lange fortgesetzter Anwendung verfehlen sollte, hält er die Kelotomie für indicit. —

In der Sociéte impériale de chirurgie in Paris (10) Sitzung vom 23. Februar 1870, fand, anlässlich einer Besprechnng des von LABBE und LANNELANGUE empfohlenen Verfahrens der Compression der Bauchwandnng oberhalb der Brnchpforten zum Zwecke der Reposition eingeklemmter Hernien (s. weiter noten zn No. 24) gleichfalls eine knrze Debatte nber die Indicationen der Taxis und der Herniotomie statt. Die Mehrzahl der Mitglieder sprach sich gegen eine prolongirte und forcirte Taxis aus und schrieb den voransgegangenen Versuchen einer solchen die ungunstigen Resultate der Herniotomie in den Pariser Spitälern (80 pCt. Todesfälle in den Jahren 1861, 62 und 63) zu. Der ziemlich allgemein adoptirte Grundsatz "frühzeitig zu operiren" wurde von den Einen so ansgelegt, dass bei frischen eingeklemmten Hernien, wenn das Erbrechen anhalte und das Allgemeinbefinden sich verschlimmere, nach einem kurzen Repositionsversuch sofort die Herniotomie gemacht werden solle, von den Anderen im Sinne Gosselln's, welcher empfabl, bei Leistenbrüchen nach 24-48 stündiger, bei Schenkelbrüchen nach 12 - 24 stündiger Dauer der Einklemmung nicht mehr zur Taxis seine Znflucht zu nehmen.

Von der Pauli'schen hinterlassenen Arbeit (s. No. 2) haben wir noch nachträglich aus dem die Brncheinklemmnng behandelnden Abschnitte das Bemerkenswertbeste zu referiren, ehe wir zu den mehr casnistischen Mittheilungen uns wenden. P. hält es für die Regel, dass die Einklemmnng eine gemischte, d. h. dnrch Ring and Bruchsackhals zugleich hervorgebrachte sei. Das Resultat der Herniotomie soll bei eingeklemmten Brüchen ohne Netz nngünstiger sein, als wenn Darm und Netz zugleich den Bruchisbalt bilden. Entartetes (knolliges, zapfen-kegelförmiges, schichten - oder rollenartiges) Netz reponirte er nie. sondern trug es ab oder liess es im Brnchsack liegen. Pralle Spannung des Bruchsacks soll auf starke Darmröthung mit viel Brnchwasser schliessen lassen und die Eröffnung des Sacks durch einen horizontalen Einstich ermöglichen. Die Menge des Bruchwassers nimmt nach P. bei nahender Gangrän ab. Abnahme der praiien Spannung des Bruchsacks betrachtet er daher als ein schlechtes Zeichen. Netzeinklemmung soll für sich allein keine Einklemmungszufälle hervorurfen. Am heftigsten sind dieseiben bei eingeklemmten Littelschen Brüchen (i. e. nach P. Darmwandbrüchen). Ausser Darm und Netz fand P. nur einmal Hydatiden im Bruchsack. Ein einziges Mal bildete ein angewachsener Netzstrang die Ursache der Einklemmung; P. will daher auch einen solchen Einklemmungsmodus nur ausnahmsweise gelten lassen.

Die Taxis bei Schenkelbrüchen empfieht. P. angelgendlich bei leichter Extensions-, Abductionsund Auswärtsrotationsstellung des Oberschenkels vorrunehmen, behafs der Spannung des Lochs in der Fascie, durch welche die Reduction bedeutend erleichtert werden soll.

Was die Frage betrifft: Ob eine Einklemmung durch die Ringe sich von einer solchen durch den Bruchsackhals unterscheiden lasse, glanbt P., dass 1) frisch erworbene Brüche von kleinem Umfang, die äusserst hart und gespannt sind, niemals durch den Bruchsackhals eingekiemmt werden, dass dagegen 2) ältere Brüche, welche bald zurückgehalten werden, bald nicht, und bei welchen der Kranke in früherer Zeit nach Reposition des Bruchinbalts mit dem Finger tief in die scharfrandige Bruchpforte eindringen konnte, im eingeklemmten Zustande aber (wegen des inzwischen verdickten Bruchsackhalses) minder tief in die stumpfrandig und weich sich anfühlende Bruchpforte einzudringen vermag, bei welchen endlich ein Theil der Geschwulst bei Taxisversuchen zurückweicht, während der andere den Rückgang hartnäckig verweigert, dass solche Brüche stets eine Einklemmung im Bruchsackhalse annehmen lassen. Die am Schlusse noch angefügte Aufzählung der diagnostischen Merkmale, welche wir zur Unterscheidung des blossgelegten Bruchsacks von einer blossliegenden Darmschlinge besitzen, enthält theils bekannte, theils in ihrer Bedeutung überschätzte und nicht genügend beweisende Punkte.

Сикеven (11) theilt, ausser den zwei schon früher berichteten Beobachtungen, 4 Fälle von eingeklemmten Hernien mit:

In zweien gelaug die Taxis, welche in einem derselben, einer Schenkelhernie, durch gleichzeitige Compression der Bruchgeschwulst und Ausübung eines Druckes mit der anderen Hand oberhalb des Poupart'schen Baudos nach der hinteren Bauchwand zu ausgeführt wurde. In den zwei anderen (beide Schenkelhernien) musste die Berniotom ie gemacht werden, in einem derselben nach 3tägiger Einklemmung mit Erfolg, in dem anderen nach 10tägiger Einklemmung, die hereits zu brandiger Perforation der eingeklemmten Darmschlinge und Bildung eines Kothabscesses als zweiter Geschwulst unter der Bauchgeschwulst geführt hatte, mit folltiehem Ausgange.

Von den 3 interessanten Beobachtungen eingekleumiert Bernien, welche Weiss (12) veröffentlichte, betrifft die erste ein in einem Scrotalbruch eingeklemmtes ichtes (Meckel Jehes) Divertikel des Dünndarmes, in welchem ein 6 Zoll langer Spulwurm so eingellemmt war, dass seine mittleren zwei Drittel in dem 2 Zoll langen, 15 Fuss oberhalb der Bauhln'schen Klappe sitzenden Divertikel lagen, während seine beiden Enden in das nicht eingeklemmte Dünndarmrohr

hineinragten. W. nimmt an, dass das Eintreten des Spulwurms in das Divertikel die Incarceration verursachte. Der Tod erfolgte am 8. Tage nach dem Auftreten der ersten Einklemmungserscheinungen, (welche eine zeitweilige deutliche Remission gezeigt hatten) in Folge von gangranoser Ulceration der Divertikelwand an dem die Einschnürung bedingenden inneren Leistenring und consecutiver allgemeiner Peritonitis. Stuhlentleerungen waren während der Dauer der Einklemmung mehrmals eingetreten. Der Spulwurm war während des Lebens in Form zweier paralleler 1's Linien dicker, harter Wülste, die bis in den Grund des 2 Zoll langen Bruchsacks reichten, deutlich zu fühlen, ohne dass übrigens die Diagnose darauf gemacht werden konnte. Die Taxis hatte ihn nicht zu reponiren vermocht. Die Herniotomie sollte am 8. Tage, als die peritonitischen Erscheinungen mit erneuter Heftigkeit auftraten, gemacht werden, wurden aber durch den auffallend schnell sich entwickelnden Collapsus des Kranken verhindert. - Die beiden andern Fälle, ein eingeklemmter Schenkelbruch einer alten Frau und ein eingeklemmter angeborner Leistenbruch, führten in Folge von Scheinreduction bei der Herniotomie zum todtlichen Ausgange In beiden war neben dem äusseren ein innerer zwischen Peritoneum und Fascia transversa gelegener Bruchsack vorhanden (stundenglasförmiger Bruchsack), in welchen nach Spaltung der vermeintlichen Einschnürungsstelle die Darmschlingen zurückgeschoben wurden. Die Schwierigkeit der Reposition, das fehlende gurrende Geräusch bei derselben und das träge, unverrückte Liegenbleiben des reponirten Darms an der Banchpforte hålt W. für die Hauptkriterien der Scheinreduction, eine ausgiebige Spaltung der Theile um die Bruchpforte für das sicherste Mittel zur Orientirung und Behebung der Einklemmung an der inneren Bruchsackpforte.

Eine eigenthümliche Lokalisirung der Gangraen bei einer acht Tage dauernden Einklemmung einer Schenkelhernie einer 50jährigen Frau beobachtete Wat-son (13). Die Incarcerationserscheinungen hatten sich erst 4 Tage, nachdem der Bruch herabgetreten war, ohne sich reponiren zu lassen, eingestellt. Bei der Herniotomie fand W. den Bruchsack mit serös-purulenter fötider Flüssigkeit gefüllt und darin ein angeschwollenes, aschgraues, mattglanzendes, adharentes Darmslück, das er nach Trennung der Strictur liegen liess. Eine Woche später stiess sich der ganze peritoneale Ueberzug dieses Darmstücks nebst einer Partie des Bruchsackes als brandige Membran ab. Unter derselben zeigte die am Leben erhaltene Mittelhaut des Darmrohrs frische Granulationen. Die Heilung trat, ohne Bildung einer Kothfistel, durch einfache Vernarbung ein, während die vorliegende Darmschlinge sich mehr und mehr zurückzog. Stuhlgang trat unter dem Gebrauch von Opiaten erst am 3. Tage nach der Einklemmung ein. W. schreibt die Gangraenescenz des serösen Ueberzugs des Darms unzweckmässig vorgenommenen Taxisversuchen zu.

In einem von Messeenger Bradley (14 migegebeilten, födtlich geendeten Falle war eine 3 lange
Barmschlinge, die in einem Scrotabruch lag, in einem
Schlitz des Mesenterium eingellemm. Durch
die Taxis wurde unter gurgeludem Gefäusch eine Scheinreduction gemacht, d. i. der Bruchinhalt in toto ohne
Löung der Einklemmung in die Bauchbölte reponirt.
Den darauffolgenden Tag (1; Tage nach dem Eintreten
der Incarceration) starb der Kranke nach scheinbarer Remission der Einklemmungserscheinungen unserwartet schnell.
In der Bauchhöhle fand sich ein Schoppen blutig-seröser
Flüssigkeit neben der schwarzen, noch glänzenden Darmschlinge vor. —

Zwei Beobachtungen von Bruch einklem mung von Fairlie Clarke (15) die eine eine Schenkelhernie, die andere eine Leisteuhernie betreffend, bieten nichts Besonderes dar, es sei denn, dass bei der ersten der Tod der Kranken, die sich einer Operation absolut nicht unterwerfen wollte, trottdem die Taxis erfolgtos geblieben war, erst am 24. Tage nach statigehabter Einklemmung erfolgte. Die incareerirte hühnereigrosse Darmschlinge war schwarz und an der Einklemmungsstelle ulerdő perforirt, in der Bauchböhle kein Kötherguss, nur beginnen de allgemeine Peritonitis. In dem zweien Falle führte eine frühzeitig vorgenommene Herniotomie eine rasche Heilung herbei. —

Savory (16) wurde in einem Falle einer orangegrossen eingeklemmten Schenkelhernie einer 70jährigen Frau bei Ausführung der Herniotomie durch ein Packet weicher, pseudofluctuirender hypertrophischer Lymphdrüsen, das mit der vorderen Wand des Bruchsacks innig verwachsen war und sich als solches erst nachträglich zu erkennen gab, verführt, dasselbe für die verdickte Bruchsackwandung zu halten und sich durch dasselbe seinen Weg zum Inneren des Bruchsacks zu bahnen. Der letztere wurde, nachdem die Einkerbung der Bruchpforte zu keinem Resultat geführt, nachträglich unter oder hinter dem Drüsenpacket eröffnet, die Bruchsackpforte gespalten, eine eingeklemmte Darmschlinge reponirt und die Drüsen schliesslich exstirpirt. Die Beilung erfolgte trotz einer intercurrirenden Dysenterie, Bei einer am gleichen Tage wegen eingeklemmter äusserer Leistenhernie eines jungen Mannes vorgenommenen Herniotomie mit Eröffnung des Bruchsacks bot das eingeklemmte Darmstück das Aussehen eines dicken Blutklumpens oder eines Stückes Leber dar. Es bestand aus mehreren zusammengelötheten schwärzlichen Darmschlingen, die mit einer dunkel hyperamischen Netzpartie vorlagen. Die Reposition machte eine weite freie Spaltung des Leistenrings nöthig. Der Operirte starb schon in der nächstfolgenden Nacht, ohne dass Symptome von Peritonitis weder während des Lebens noch bei der Section nachzuweisen gewesen wären, unter den Erscheinungen des Collapsus.

Nachtrag.

Waldenström och Åkerberg, Fall af Sarcom i Tarmen, som omöjlig gjorde repositionen af ett inklämdt bräck. Upsala iäkarefören, förb. Bd. 5. S. 388.

Ein 63jahr. Bauer hatte lange an einen Bruch gelitten, den er sicherlich ungenügend behandelt hatte mit Hülfe einer von ihm selbst verfertigten Bandage. Der Bruch war jedoch reponibel. Der beste Beweis hiervon war, dass, als der Patient einmal an Obstruction seines Bruches litt, vollständige Reposition von einem herbeigebolten Arzte bewerkstelligt wurde. Kaum 7 Monate hiernach fiel der Bruch eines Tages vor und konnte von dem Patienten nicht reponirt werden. Am folgenden Tage trat Erbrechen ein, und der Patient suchte Hülfe in dem Lazareth zu Livköping. Die Reise dahin war lang und beschwerlich. Nach der Ankunft dauerte das Erbrechen fort, war jedoch nicht fäculent. Der Unterleib in der Nähe des Bruchringes war schmerzhaft, und der Schmerz erstreckte sich auch auf die Geschwulst, welche die linke Hälfte des Scrotums einnahm. Sie war von der Grösse einer Faust, elastisch, in geringem Grade gespannt, enthielt feste Massen, die für Scybala genommen wurden. Ein Theil des Bruches wil de, wie es schien, durch Taxis reponirt, die festen Theile liessen sich aber nicht reponiren. Trotz angewendeter Behandlung nahmen die Incarcerationssymptome überhand und nothigten A. zur Operation, ungefähr 54 Stunden nach dem Austreten des Bruches. Das Hinderniss für die Reposition war eine Geschwulst, welche ihren Sitz in einem Theile des Darms und des Mesenteriums hatte. Sie liess sich sogar jetzt nicht reponiren und musste aussen bleiben, nachdem die anderen Theile reponirt waren. Weder im Bruchkanale noch anderswo fanden sich Spuren von wirklicher Incarceration. Der Patient starb 104 Stunden nach der Operation.

W., der den Tumor untersuchte, fand, dass es ein Sarcom sei, welches in der Nahe der Schleimhaut zahlreiche glatte und vergrösserte Muskelzellen enthielt. Der Tumor, der in der Form etwas einer vergrösserten Gebarmutter ahnlich war, hatte sowohl die Peritoneal- als die Muskel-Membran resorbirt, liess aber die Schleimbaut frei. Er streckte sich in das Mesenterium binein mehr wie eine Verdickung davon, was auch der Fall war mit den angrenzenden Theilen des Darmes Das Lumen des Darmes war verengt, doch nicht mehr, als dass eine Bleifeder durchgeführt werden konnte, und diese Verengerung war weniger von der Geschwulst als von dem Umstande abhängig, dass die Darmwand in Folge der Verkurzung des Mesenteriums dicke Falten bildete, die wegen Pseudomembranen auf der auswendigen Seite nicht ausgeglichen werden konnten. Ausserdem fand man den Darm bei der Obduction, die sich auf Untersuchung der Operationsstelle und deren Umgebung beschränken musste, ein halbes Mal um seine Anheftung gedreht, und gerade dieser letzte Umstand, zugleich mit der durch die Schwere der Geschwulst entstandenen Spannung in der Darmwand, glaubt W., war die wesentlichste Ursache der Incarcerationssymptome, die nicht von der Geschwulst allein abhängig sein konnten. W giebt keine Erklärung über die Ursache dafür, dass die Geschwulst und der ganze Bruchinhalt, der doch zwei Tage vorher in dem Abdomen gelegen hatte, bei der Operation nicht durch den Bruchkanal, durch den neben dem darin liegenden Theil des truches noch zwei Finger passiren konnten, durchgeführt werden konnte.

L. Lorentzen.

GONTNER (17) hat im Laufe des Jahres 16 Beobachtungen eingeklemmter Hernien und zwei Beobachtungen von angeblicher oder vermutheter Brucheinklemmung mitgetheilt, deren Verlauf sehr ausführlich geschildert wird und die in mannichfaltigster Beziehung Interesse bieten. Wir heben von den einzelnen Fällen nur das Bemerkenswertheste hervor und verweisen im Uebrigen auf die Detailschilderengen. Von den 16 Beobachtungen wirklicher Brucheinklemmung betrafen 10 rechtsseitige (darunter 1 doppelte rechtsseitige) und 6 linksseitige Hernien. 11 derselben waren Leistenbernien; von ihnen wurden 6 bei Männern, 5 bei Frauen angetroffen. Die 5 übrigen beobachteten Hernien waren Schenkelhernien und kamen sämmtlich bei Frauen vor. Den Bruchinhalt anlangend, theilen sich die 16 Bruchfälle je in 8 Darmbrüche und 8 Darm-Netzbrüche. In 15 Fallen wurde die Herniotomie vorgenommen, darunter nur I mal ohne Eröffnung des Bruchsackes (mit gunstigem Verlauf); in einem Falle kam dieselbe wegen Weigerung der Kranken nicht zur Ausführung und ging die Kranke in Folge davon zu Grunde. Von den 15 Herniotomirten starben 6, die anderen 9 wurden geheilt.

Die Einklemmung hatte in der Mehrzahl der Fälle ihren Sitz im Bruchsackhals. Elnm al war sie dorch einen im Bruchsack gelegenen fadenförmigen, festen Exsudatstrang bedingt, welcher die beiden Schenkel der abgeschnürten Darmschlinge durchschnitt. Die Perforation des Darmes führte den tödtlichen Ausgang herbei. In zwei Fällen erschwerte eine vielfache Cysten bil dung am Bruchsack die Ausführen

der Herniotomie. Der eine derselben, der eine 78 jährige Frau betraf, verlief glücklich. In dem anderen, in welchem eine durch ihre Grösse ungewöhnliche interstitielle Leistenhernie ein traubenförmiges Convolut von zum Theil mehrfächerigen, durchgebend mit schmutziggelber Flüssigkeit gefüllten Cysten an der Aussenwand des im Leistenkanal geiegenen Bruchsackes zeigte, und die Eröffnung des Sackes erst nach Zerreissung aller Cysten möglich war, hatte die hochst acut aufgetretene Einkiemmung den Darm bereits so geschädigt, dass, trotz Beseitigung derselben, fortschreitende Gangran und der Tod eintraten. Iu einem auderen Falie war der Tod die Folge einer nach Behebung der Einklemmung durch die Heruiotomie fortbestehenden Invagination eines 21 Zoii langen Darmstückes in der Mitte des Jejunum. dem einen jener beiden Fälle, in welchen Brucheinklemmung nur vermuthet wurde, und der Tod unter zunehmenden peritonitischen Erscheinungen erfolgte, fand sich bei der Section neben einer reponibeln doppelseitigen Scrotaibernie eine innere Einklemmung des lieum und des grössten Theiles des Jejuuum durch eine ringförmige Duplicatur des Bauchfells, welche durch die Plica epigastrica und V. umbilicalis gebildet wurde, vor. In dem anderen lag an Steile einer angeblichen Einklemmung eines r. ausseren Leistenbruch's, eine allgemeine Peritonitis mit vielfältigen abgesackten Exsudatherden und Ruptur der Leber in Folge einer erlittenen Quetschung der Bauchwand mit letaiem Ausgange vor.

Zweimal war die Brucheinklemmung von der Entstehung eines widernatürlichen Afters, beziehungsweise einer Kothfistel gefolgt, die in beiden Fällen spontan zur Heilung gelangte. Das eine Mai fand sich die Darmperforation, durch partielle Gangran bedingt, schon bei der Herniotomie vor und complicirte sich mit Gangran des vorgelagerten Netzes. Das andere Mal bildete sich die Kothfistel (bei einer rechten Schenkelhernie) erst am 7. Tage nach dem Bruchschnitt aus, gleichfalls von Netzbrand begleitet Nach 30 Tagen hörte der Kothaustritt auf. - In einer Beobachtung von chronischer Einkiemmung einer angeblich doppelten rechtseitigen Inguinalhernie soll sich ein vorderer, enorm verdickter Bruchsack, der mit dem in ihm enthaltenen Darmschlingenconvolut allseitig verwachsen war, und hinter dem selben als zweiter Bruch eine Vorlagerung des Coecum ohne Bruchsack, mit welchem der gauzen Länge nach eine Jejunumschlinge verwachsen war, vorgefunden haben. Der betreffende Kranke war schon 5 Jahre zuvor wegen Einklemmung mit Erfolg operirt worden und die Operationsnarbe noch sichtbar. Die diesmalige Herniotomie endete letal. (Ob hier nicht ein gewöhnlicher Coecalbruch mit Bruchsack an der vorderen Fläche des Coecum und adhärentem lieum und Jejunum als Iuhalt vorgelegen hat? Ref.). In einem Falie, einer rechten eingeklemmten Schenkelhernie, soll nach der Herniotomie

Radicalheilung eingetreten sein (wielange? Ref.) G. legt bei der Behandlung der Brucheinklemmung das Hauptgewicht auf frühzeitige Operation und Nachbehandlung mit Opium.

Suttina (18) beobachtete einen Fall, in welchem bei einem 50 jährigen Manne einige Stunden nach der Reposition einer freien rechtsseitigen Inguinalhernie heftige Ileusartige Erscheinungen auftraten, die sich am 2. Tage unter fortdauernder Stuhlverhaltung bis zu kothigem Erbrechen und beginnendem Collapsus steigerten, bis mit einem Male, als der Kranke aus seinem Bette in ein Bad steigen wollte, der reponirte Bruch in vollem Umfange wieder hervortrat. S. machte nun vorsichtige und schonende Taxisversuche, reponirte die Hernie auf's Neue und erzielte damit Beseitigung aller Einklemmungserscheinungen. Es erfolgte nach 2 Stunden reichliche Stuhlentleerung und nach 2 Tagen ging Pat. seinen Geschäften wieder nach. S. nimmt eine Invagination des vorgelegenen Darmstücks durch die erstmalige Reposition als bewiesen an und will die Möglichkeit einer Torsion oder Entzundung ausgeschlossen

CLUZAN (19) befasst sich in seiner Dissertation mit der nach Behebung einer Brucheinklemmung nicht selten zurückbleibenden Lähmung der Gedärme, welche nach seinem Dafürhalten eine der häufigsten Ursachen des Fortbestehens der Stuhlverstopfung nach gelungener Taxis oder Herniotomie bildet. Sie soil die Folge einer mechanischen Läsion der im submucösen Zeligewebe des Darms gelegenen Nervenknoten durch die Einklemmung sein, und in Abwesenheit von peritonitischen Erscheinungen, oder bei Ausschluss von inneren Einklemmungen, immer angenommen werden können. Die Behandlung soll in der Application eines intermittirenden elektrischen Stroms, dessen eine Elektrode in den Mastdarm eingeführt, die andere auf die vordere Bauchwand aufgesetzt wird, und in hartnäckigeren Fällen in der Punction der von Gasen aufgeblähten Darmschlingen bestehen. Eine Beobachtung, in welchen beide Hülfsmittel zur Anwendung kamen, und der eingestochene Explorativtroiquart 4 Tage in der Stichwunde liegen blieb, wird zum Schlusse mitgetheilt Nach der Herniotomie waren Abführmittel gereicht worden. Stuhl war am achten Tage nach der Operation (dem Tage der Punction) noch nicht eingetreten. - Die Faradisation führte erst nach der Punction zum Ziele. - Das Resultat war trotz einer hochgradigen Gangran der Herniotomie-Wunde ein günstiges.

Von den Adjuvantien der Taxis werden von Foster (20) die Kaltwasserüberschläge auf den eingeklemmten Bruch (die in 2 Fällen zum Erfolg verhalfen), von Gifford (23) aus eigener Erfahrung ein warmes Bad, dem noch etwas heisses Wasser (in seinem Falle bis zu 110° F. Badtemperatur) zugegossen wird, bis nahezu eine Ohnmacht eintritt, und das bei ihm nach vergeblichen Taxisverschen in der Aether- und Chloroformnarkose schliesslich die Reduction ermöglichte, von Wilson (22) die tassenweise Verabreichung eines starken Kaffee's (der bei einem gleichzeitigem Gebrauche eines Sitzbades starken Schweiss, alligemeine Relaxation

und eine grössere Insensibilität herbeiführte und dadurch die Taxis ausserordentlich begünstigte) neuerdings empfohlen.

Dagegen warnt MAUNDER (21) anlässlich eines von ihm beobachteten Falles vor dem Gebrauch von Opium und der subcutanen Morphiumlijectionen bei Brucheinklemmung (mit Ausnahme jener Fälle, in welchen man sich librer als Vorbereitung zur Herniotomle bedient), weil durch dieselben die Incarcerationserscheinungen verdankelt werden, und der behandelnde Arzt, in dem Glauben, die Einklemmung sei im Zurückgehen begriffen, dazu verleitet wird, den Zeitpunkt, in welchem der Kranke durch die Herniotomie noch gerettet werden könnte, unbenutzt verstreichen zu lassen.

Nachtrag.

Antonio, R., Geservazioni pratiche sulle ernie strozzate e sull uso del ghiaccio quale potente messo per ottenerne la reduzione Annali universali di medicina. Aprile.

ANTONIO hat im Spedale maggiore zu Mailand bei 8 Hernien, die seit 15 bis 72 Stunden incarcerit waren, allen Taxis-Versuchen widerstanden und desshalb der blutigen Operation unterworfen werden sollten, — nach 2 bis 24stündiger Application der Eistblase die Reposition mit gutem Erfolge ausgeführt.
Die Eisblase kann keineswegs, wie oft befürchtet
wird, zur Verengerung der Bruchpforte führen, da
diese keine muskulösen Elemente besitzt. Auch lässt
sich der zu intensiven Kältewirkung bei einiger Aufmerksamkeit leicht vorbeugen. Die abgekühlte flaut
töthet sich sehr stark und schnell, darf aber kein livides Aussehen erhalten. Von grossem Werthe ist hier
neben der antiphlogistischen auch die anästhesirende
Wirkung der Kälte

Bock (Berlin).

In einer Sitzung der Société de chirurgle in Paris wurde, wie sehon erwähnt, von Labbé (24) ein naues Repositionsverfahren von Lannellander befürwortet, welches in der Compression der Brucheschwulst, unterstützt durch einen continuitich ausgeübten Druck auf die vordere Bauchwand unmittelbar über dem Stiele des Bruchinhalts besteht.

LANNLONGUR hat das Verfahren in Z Fällen von Leistenhernien mit überraschend leichtem Erfolg ausgeführt, in dem einen, in welchem zuvor sehon 4 vergebliche Taxisversuche gemacht worden waren, 46 Stunden, in dem andern 36 Stunden nach Entschung der Incarceration. Der Druck auf die Bauchwand wurde mit einem Bleigewicht von 2½-3 Kilogrammen ausgeübt; derselbe ermöglichte nach je 20 Minuten und 9 Minuten langer Einwirkung die Reposition durch die Taxis in weniger als einer Minute. LANNELONGUR glaubt, dass der günstige Einfluss eines solchen Druckes darie bestehe, dass derselbe ähnlich wie

das Chloroform die Contraction der Bauchpresse beseitige und die Baucheingeweide nach der Bauchhöhle zurückziehe.

Ueber 13 Fälle von Brucheinklemmung, in welchen J. Amms (25) die Herniotomie ausführte, erhalten wir kurze Notizen; 5 derselben betrafen Leistenhernien, 7 Schenkelhernien und 1 eine Nabelhernie. Von seebs Fällen wird ein tödtlicher Ausgang angegeben. In 10 von den 13 Herniotomien wurde der Bruchsack geöffnet, in zwei anderen (von welchen die eine durch Erysipel und Peritonitis zum Tode führte) blieb er uneröffnet, in der noch übrigen, bei einem Cöcalbruch im Scrotum, fand sich angeblich keln Bruchsack vor, d. h. derselbe lag hinter dem Blinddarm und entbielt noch elne Dünndarmschlinge.

In einem Falle einer angeborenen Leistenhernie lag der Hoden noch im Inguinalkanal; eine kleine Darmschlinge war im inneren Leistenring eingeklemmt und wurde nach Incision desselben reponirt. Bei der im Einklemmungszustande beobachteten Nabelhernie einer alteren Frau lag ein weinroth gefärbtes Darmstück inmitten einer allseitig mit dem Bruchsack verwachsenen Netzmasse. Repositiou. Tod durch Peritonitis nach 3 Tagen. Eine der incarcerirten Leistenhernien liess die Reduction durch die Taxis zu, doch dauerten die Einklemmungserscheinungen fort. Die nachfolgeude Herniotomie mit Eröffnung des Sackes ermöglichte es, die eingeklemmt gewesene und entzündete Darmschlinge vorzuziehen und die Abwesenheit einer fortbestehenden Einschnurung derselben nachzuweisen Trotzdem erfolgte der Tod unter hestigen peritonitischen Erscheinungen. Die Section ergab eine Adharenz der in sich selbst knäuelartig verwachsenen untersten Partie des Dünndarms an der vorderen Bauchwand zur Seite des Leistenringes

Von Gross (26) werden klinische Vorträge über Brucheinklemmung mitgetheilt, die nur Bekanntes enthalten.

TUPPERT (27) veröffentlicht 5 neuerdings beobachtete Fälle von eingeklemmten Leisten- und Scheukelbernien, in welchen allen er die Herniotomie mit glücklichem Erfolge (2 mal ohne, 3 mal mit Eröfmang des Bruchsackes) gemacht hat.

In einem der letzteren musste er, um zu der incacerirten Darmschlinge zu gelangen, eine sie allseitig einbillende blätrige Netmasse zerreissen und nach der Reposition des Darms circa '; Pfd. Netz abbinden und mit dem Messer abfragen. Von den übrigen Beolachtungen ist nichts Bemerkenswerthes hervorzuheben.

T. hat in den letzten 10 Jahren 32 Herniotomier, darunter nur 9 mit letalen Ausgang gemacht. Sie betrafen 25 rechtsseitige und nur 8 linksseitige Hernien und zwar 15 äussere Leistenbernien und 17 Schenkelhernien. Dreimal wurde ohne Eröffnung des Brachsackes operirt. Von 15 Herniotomirten, welche nach 50 stündiger Einklemmungsdauer operirt wurden, starben 6, von den früher operirten 17 übrigen uur 3. T. befürwortet die Herniotomie ohne Eröffnung des Bruchsackes ganz besonders für die grossen Inguinslund Scrotalbrüche.

Drei Fälle von Brucheinklemmung, in welchen flelmes Coote [28] die Herniotome ausführte, bieten in sofern einiges Interesse, als in eine m derselben der Tod 23 Tage nach der Herniotomie eintrat, obse das die Section die Ursache derselben nachzuweisen ermochte, nach Annahme der Aerzte durch eine Complietion mit Typhus, und in einem zweiten einer angeborenen Hernie des um den Samenstrang berum offen gebilebenen Bauchfelfortsatzes der Tod wenige Stunden nach der zu spät ausgeführten Herniotomie in Folge von Darmperforation an der Einklemmungsstelle und Kotherguss in die Bauchbölle erfolgte.—

HULKE (29) hat in 2 Fällen von Brucheinklemmung, einer Schenkelbernie und Scrotalhernie, nach der ohne Eröffnung des Bruchsack's vorgenommenen Herniotomie sehr rasche Heilung (in dem 1 Fall in 5 Tagen) durch Vereinigung der Wunden mit in wässrige Carbolsäurelösung getauchten Fäden und Carbolwasserverband erzielt. —

Einen günstigen Verlauf nahmen auch drei von COURT (30) mit Eröffnung des Bruchsack's operirte Fälle von Brucheinklemmung, in deren einem der im Bruchsackhals festgewachsene, einer Lymphdrüse ähnlich sehende Wurm fortsatz den Inhalt eines Leistenbruch's bildete und nach seiner Abtrennung reponirt wurde, während ein zweiter dadurch merkwürdig war, dass trotz 4tägiger Dauer der Einklemmung einer Enteroepiplocele scrotalis and trotz Kothbrechens jedwede Schmerzempfindung an der Geschwulst fehlte. Eine 8 Zoll lange, dunkelrothe Darmschlinge wurde nach Spaltung des Bruchsackhalses reponirt und ein 3 Unzen schweres Stück Netz abgetragen unter Einzelunterbindung der spritzenden Gefässe und Belassung der kurz abgeschnittenen Ligaturfåden in der Wunde.

Fischer (31) bat in 3 nur sehr fragmentarisch mitgetheilten Fällen von eingeklemmter EnteroEpiplocele fe mora lis das vorgelagerte degenerirte
Netssück nach Reposition des Darms in seinem obersten Abschnitte portionenweise unterbunden, das unter
den Ligaturen befindliche Stück mit der Scheere abgetragen und den Netzstumpf in den Cruralkanal (sic !)
zuräckgeschoben und dort eingeheilt. Durch dieses
Verfabren will er den Wiedervorfall von Darm oder
Netz dauernd verhindern. In den 2 glücklich verlaufenen Fällen soll nach mehreren Monaten, resp.
Jahren keine Spur von dem früberen Bruche mehr zu
finden gewesen sein. In allen 3 Fällen soll nach F.
ein Bruchasck gefehlt haben (???).

Ein von Dawson in einer Sitzung der Cincinnati Academy of Medicine (32) berichteter Fall von eingeklemmtem irreponibelm Leistenbruch, in welchem er bei Ausführung der Herniotomie das mit dem Bruchsack verwachsene Darmstück angeschnitten, dann die Darmwunde durch die Kürschnernaht vereinigt, das Darmstück losgelöst und schliesslich reponirt hatte mit folgendem tödtlichem Ausgange, gab Veranlassung zu einer Diskussion in der Academie über die Behandlung der Brucheinklemmung, bei welcher der eine die Kälteapplication, der andere das Morphium, ein dritter die unblutige Dilatation des Einklemmungsringes anpries und wieder andere vor der Massenreduction warnten; dieselbe ergab keinerlei neue und anregende Gesichtspunkte, sondern entballte nur eine geringe Kenntniss der europälschen Literatur über die einschlägigen Fragen. -

M. MCLLER (33) theilt einen instructiven Fall von

gläcklich endender Herniotomie nach Massenreduction einer eingeklemmten r. Leistenbernie mit.

Die Einklemmung war am 23. Januar d. J. Abends erfolgt, die Reduction wurde am 24 Nachmittags von dem Kranken selbst, die Herniotomie am 27. Mittags von M. ausgeführt, nachdem die Diagnose der stattgehahten Massenreduction auf Grund der ödemalösen Beschaffenheit des durch die Bruchgeschwulst boch oben comprimirten Samenstrangs, aus einer pralleren Stelle hinter dem inneren Leisteuringe bei übrigens leerem Leistenkanal und aus dem Fortbestehen der Einklemmungserscheinungen, besonders der Stuhlverbaltung ziemlich sicher gestellt war Die Operation, welche in Spaltung des Leistenkanals. Eröffnung des brüchigen Endes des Die Operation, welche in Spaltung Bruchsacks und Trennung der Einklemmungsstelle im Grunde ?) desselben mittelst des Herniotoms bestand, war sehr schwierig Nach der Reposition der pflaumen-grossen, dunkelblaurothen Darmschlinge liess sich der Bruchsack nach voru umstülpen und die fingerspitzgrosse Oeffnung im Bruch-ackhals zu Tage bringen. Heilung erfolgte nach einer überstandenen neuen Exacerbation der Peritonitis.

Ein einziger Fall von erfolgreich behandeltem Anus praeternaturalis, der in Folge einer 4 Jahre zuvor operirten, bereits brandigen eingeklemmten Leistenhernie sich gebildet hatte, wird von Varkkull in der Société do chirurgie (34) herichtet:

Von den beiden vorhandenen Darmöffnungen liess die des unteren Darmendes ein bis zur Milte des Oberschenkels vorgefallenes invaginirtes Darmstück hervortreten. dessen Schleimhaut bei Aufnahme der Kranken diphiheritisch belegt war und septische Allgemeinerscheinungen verur acht hatte. Das obere Darmende lag uach Aussen und Oben davon. Die den kunstlichen After umgebende Haut war excoriirt und von bypertrophischen Papillen besetzt. V. beseitigte zuerst die toxischen Symptome, dann schnürte er das invaginirte Darmstück 1 Cm von seiner Austrittsstelle entfernt mit dem Ecraseur ab und fixirte den Stumpf durch Nähte in der Oeffnung des unteren Darmendes. Beide Darmöffnungen waren nun ziemlich im gleichen Niveau, aber durch einen c. 4 Cm. breiten, dicken Sporn von einander getreunt. Diesen zerstörte V. bis zu einer gewissen Tiefe durch wieder-holte Cauterisationen mit Wiener Aetzpaste und dem Filhos'schen Aetzmittel, so dass ein kloakenformiger gemeinschaftlicher Vorhof für beide durch die Narbenretraction gleichzeitig mehr genäherte Darmenden bergestellt wurde. Darauf wurde durch 3 malige Application des Enterotoms der Sporn noch höher hinauf zerstört und eine ausgedehnte Communication zwischen beiden Darmenden gebildet. Durch einen mit Collodium getränkten Occlusionsverband wurde dann dem Schleimhautprolapsus an der 4 Cm. langen gemeinsamen äusseren Darmöffnung entgegengewirkt und die Kothleitung aus dem oberen in das untere Darmende einer Prüfung unterworfen Es traten mehrere reichliche Stuhlentleerungen durch den After ein, so dass V. schliesslich zur Anfrischung der die Afteröffnung umgebenden Haut in einer 15 Mm. breiten Zone schreiten und den unmittelbaren Verschluss mit 7 Metallnähten vornehmen konnte. Die Vereinigung erfolgte in der grössten Ausdehnung der linearen Wunde, nur am äusseren und inneren Winkel blieben 2 Fisteln zurück, von welchen die äussere sich unter wiederholten Cauterisationen schloss und nur die innere im Durchmesser von 2', Mm. bestehen blieb. V. hofft auch ihren Verschluss durch Aetzungen noch erzielen zu können. Die ganze Behandlung erstreckte sich über einen Zeitraum von 9 Monaten. - Die ersten Stuhlentleerungen per anum traten nach 4 Monaten ein. - Bei der der Mittheilung folgenden Diskussion befürwortet Panas an Stelle des Enterotoms eine Pincette mit Aetzmitteltragenden Branchen und Application der Canquoin'schen Paste mittelst derselben, Chassaignac den Eraseur. Die Besorgniss von Panas, dass durch die directe Vereinigung der äusseren Darmöffnung eine Verengerung des Darms an der gen Stelle herbeigeführt werde, wird durch Verneuil's Methode der Vereinigung der angrenzenden angefrischten Haut allein, ohne die Schleimhaut, beschwichtigt. —

v. Mosengeil (35) erwähnt bei Gelegenheit der Veröffentlichung eines am anderen Orte referirten Falles von Invagination eines sehr langen Darmstückes bei einem Kinde, eine noch hieher gehörige Beobachtung eines zu spät zur Herniotomie gekommenen eingeklemmten Leistenbruchs, bei welchem eine 8 Zoll lange gangranose Darmschlinge excidirt und durch Einnähen der beiden Darmöffnungen in die Wunde ein doppelläufiger widernatürlicher After gebildet wurde. Enorme Stuhlentleerungen traten aus dem verkannten oberen Darmende spontan ein: dieselben cessirten aber gegen Ende der zweiten Woche wieder und liessen sich auf künstlichem Wege nicht mehr hervorrufen; der Kranke collabirte und starb. Die Section ergab eine neuerdings aufgetretene innere Einklemmung einer unter dem nach Aussen mündenden oberen Darmende herüberlaufenden und durch dasselbe, in Verbindung mit einem straffen Mesenterialstrang abgeschnürten Darmschlinge. -

2. Specielle Brucharten.

a) Leistenbernien.

1) Cases of strangulated inguinal hernia oncurring in infancy. Lancet. Dec. 10. - 2) Dudon, Hernie inguinais congénitale. Étranglement; opération. Péritonite; mort. Journ, de méd. de Bordeaux. Mere. - 3) Tillaux, Hernie vaginale droite. Taxie modèré. Réduction. Mort rapide. Bullatin gen. de thérap. 30 Juillet. - 4) Souches, E., A case of difficult diagnosis of strangulated inguinal herala. New Orleans Journ. of mad. Oct. - 5) Andrews, Arthur, Notes of a case of strangulated inguinal hernia in a boy of nine months. Lancet. Sept. 3. - 6) Two notes of operation for scrotal bornia; recovery. Ibid. Sept. 3. -- 7) Nuna. T. W., Strangulated inguinal hernia complicating a haemetocale operation on ninth day - internal strangulation also present - death. Med Times and Gar. Jan. 15. - 8) Lloyd, P. H., Strangulated oblique inguinal hernia in a child two and a half years old; operation; sac opened; radical cure. Lannet, May 14. - 9) Allan, J. W., Case of ,obscure strangulated inguinal hernia. Med. Times and Gaz. March 26. - 10) Ulrich, Ein Beltrag zur Casuistik der Inguinalbernien. Berl, klin, Wochenschr, No. 11.

Aus dem Londoner St. George's Hospital werden im Lancet (1) 3 Fälle von in carceritten rechtseitigen Inguinalhernien im kindlichen Alter veröffentlicht, welche POLLOCK und Pick beobachtet haben:

Zwei der Hernien waren von Geburt an hemerkt werden und betraden Kinder von 19 Monaten und von 12 Monaten; die drütte war während eines heftigen Anfalles von Keuchhusten bei einem 2jähr, Kinde entstanden, Bei dem 2- und 1jährigen Kinde war die Taxis vergeblieh versucht worden; bei allen dreien wurde die Herniotomie mit Eröffnung des Bruchsackes und Einkerung der Strictur (wo ?) vorgenommen, mit günstigem Ausgange. In 2 Fällen wurde eine Naht (Seide und Silber) angelegt. Bei der Drabtsutur erfolgte die Heilung in 18 Tagen, bei der anderen ist die Zeit nicht angegeben; der dritte Fall war an 23 Tage hergestellt.

Dudon (2) hat eine l. angeborene Leistenhernie beinem Erwachsenen im Einklemmungsrussande beobachtet. Wegen der geringen Intensität der Erscheinungen wurde nur eine Entzündung des Bruchsackes und Bruchinhalts vermuthet, antiphlogistisch behandelt und erst nach 7 Tagen zur Operation geschritten. Sitz der Einklemmung war nicht, wie vermuthet, einer der Leistenringe, sondern ein scharf vorspringender, quer verstenringe, sondern ein scharf vorspringender, quer verheufen. Bei der ein Anfangsstadium der physiologisches Obliteration des Proc. vagin. periton. hält. (?) Der Darm war bereits brandig, der Kranke starb nach 8 Tagen an Peritonitis. D. beklagt die traurigen Consequenzen einer irrthümlichen Annahne einer Bruchentzündung (auf Grudder von Mal gaigne angegebenen Symptome) und will in solchen Fällen, nach Gosslin's Vorschrift immer geaus overfahren, wie bei constatirter Brucheniklemunng.

In einem anderen, von Tillaux (3) berichteten Falle von incarcerirter r. angehorener Leistenhernie (Hernie vaginale?) eines 38jähr. Mannes, welche als angeboren nicht erkannt worden war, und nach 4tägiger Dauer der Einklemmung durch eine 2 Minuten währende schonende Taxis sich leicht reponiren liess, trat nach der Reposition copiose Stublentleerung und Wohlbefinden des Kranken ein. 5 Stunden später kehrte jedoch heftiges Kothbrechen, intensiver Bauchchmerz und grosses Angstgefühl wieder und der Kranke starb schon nach weiteren 6 Stunden. Die Section war nicht im Stande, die Ursache des so unerwartet eingetretenen Todes aufzuklären, da weder Gangran, noch fortbestehende Einklemmung, noch Kotherguss, noch intensivere Peritonitis, sondern nur ein leiser Anflug einer solchen nachzuweisen war. -

Zu einem Scrotaltumor, welcher seit Jahren bestand und niemals Beschwerden gemacht hatte, gesellten sich plötzlich die Erscheinungen von Incarceration Souchon (4) fand, als er den Stiel des festweichen luftleeren, unreducirbaren, ungefähr ganseeigrossen Tumors in den Leistenkanal hinein verfolgte, Gurren und bei der Percussion einen schwachen hellen Schall In S. diese Erscheinungen nachmals nicht wieder bervorrufen konnte und der behandelnde Arzt von dem Vorhaudensein einer Darmeinklemmung sich nicht überzeugen kounte, so unterblieb die Operation. -Tode, welcher 36 Stunden später eintrat, fand man eine leere Dunndarmschlinge durch starke Adhasionen am Grunde eines fettig degenerirten Bruchsackes angeheftet und durch den Hals desselben unter dem ausseren Leistenringe eingeschnürt. - Als die Diagnose erschwerende Momente hebt S. hervor: die Dicke des fettig degenerirten Sackes und das Verschwinden des Gurrens und tympanitischen Schalles.

Andrews (5) lenkt die Aufmerksamkeit auf die Schwierigkeit, welche ihm die Zurückhaltung einer, bei einem 9 Mon. alten Kinde, mit Eröffnung des Bruchsackes operirten, rechtseitigen, angeborenen Inguinalhernie bereitete. 24 Stunden nach der Operation (und Anlegung von 2 Drahtnähten) trat die Hernie unter einem gewöhnlichen Compressenverbande wieder aus. Sie wurde in der Narkose leicht reponirt, dann eine starke Compresse mit einem über den Rücken, das Mittelfleisch und die Brust zur entgegengesetzten (linken) Schulter laufenden Heftpflasterstreifen darüber befestigt. Spicatouren von Heftpflaster verhüteten das seitliche Abgleiten-Am 16. Tage, als die Wunde schon heil war, trat der Bruch abermals aus, konnte aber jetzt leicht reponirt und snater durch ein Bruchband zurückgehalten werden. -

Zwei Beobachtungen MASH's, operirte Scrotalhernien betreffend, werden im Lancet (6) berichtet:

Ein 56jähr. Mann wurde eine Stunde nach dem Autritte seiner seit zwei Jahren bestehenden Scrotalbreite von Erbrechen befallen, welches durch 48 Stunden unbier, ohne dass anderweitige Symptome hintuttsten. Da ein warmes Bad, Opium, Taxis (mit und ohne Narcoss) und Eis erfolglos blieben, so wurde die Herniotomie mit Eröffanung des Bruchsackes vorgenomme. Die Incarceration war durch ein ca {** breites Band, das nach aussen vom inneren Leistenringe den Hals een Bruchsackes kreuzle, bewirkt worden. Dieser, so wie der Leistenting waren durchgangig. Aach Durchschneidung des Bandes wurde die entzündete Darmschlinge reponirt. Silbernaht; antisept. Verband. Stuhl am 9. Tage erst nach einer Dosis Ricinusol. Wegen Eitersenkung in das Scrotum Heilung erst in 42 Tagen. — Bei einem Manne von 30 Jahren mit selt 3 Jahren bestehender Scrotalheraie fand M. nach einer durch 2 Stunden beharrlich versuchten Reduction bei der Hernlott mie das Darmstück (Colon) entzündet und gegutscht (Taxis?) Nach Durchschneidung des incerrirenden inneren Leistenringes wurde reponirt. — Die Heilung erfolgte ohne Zwischenfall in 36: Tagen.

Aus dem Middlesex Hospital (7) wird die Krankengeschichte einer Haematocele traumatica, complicitt mit einer rechtseitigen Inguinalhernium und einer inneren Incarocration mitgetheilt:

Zu Nunn kam ein 21jähr. Löschmann 24 Stunden nach einem schweren Schlage auf das Scrotum, mit Schmerzen in diesem, dem Bauche und Rücken und heftigem Würgen. Die Behandlung war durch 10 Tage, da der Bestand einer Hernie weder aus dem Befunde, noch aus der Anamnese wahrscheinlich wurde, gegen die Haematocele und traumatische Peritonitis gerichtet. -Nachdem lieus durch 3 Tage bestanden hatte, schritt N. zur Herniotomie. Im durchgängigen Leistenkanal lag ein dunkelrother Strang vom Oment. und hinter diesem am inneren Leistenringe eine kleine, trotz der "star-Einschnürung wohlerhaltene Dunndarmschlinge, welche nach Einkerbung des Ringes reponirt wurde. Das vorliegende Omentum wurde ligirt und abgeschnit-Tod am nächsten Morgen. Bei der Section fand sich keine Peritonitis (diffusa), sondern nur eine Schicht geronnenen Blutes in der rechten Tunica vaginalis. Der Dünndarm war bis zu einer Stelle, welche dnrch den am Leistenringe angehefteten Netzstraug gegen den Psoas gedrückt wurde, mit Flüssigkeit gefüllt, weiter abwärts aber leer. Die im Leistenringe strangulirt gewesene Stelle war mit einer nicht den ganzen Umfang des Darmes einnehmenden Exsudatschicht bedeckt. - Der Fall ist ein Beleg für die Wichtigkeit einer explorativen Herniotomie.

Lloyd (3) berichtet über eine angeborene rechtsseitige Leistenbernie, welche von Mason nach 48 stündiger Incarceration und vergeblicher Taxis operit worden war. (Knabe von 2) Jahren.) Nach Einkerbung der oberen Peripherie des iusseren Leistenringes wurde der schon dunkelrothe Darm, welcher trotz 2 oder 3 Unzen Flüsigkeit an der Eröffnungsstelle dem Bruchsacke knapp angelegen war, reponirt und eine gewöhnliche Nath gemacht. Ein über die Wunde angebrachter Druckverband bewirkte Radicalheilung.

Ueber eine rechtseitige incarcerirte Leistenternie (Mann von 60 Jahren), bei welcher die Diagnose
dadurch erschwert wurde, dass eine gewisse Völle der
rechten Leistengegend über dem Lig, Poup, (wo auch
Empfindlichkeit vorhanden war) auf der linken Seite
hr Analogon hatte, berichtet Watson (3). Indessen
machten Grimmen, Erbrechen endlich der Nachweis
eines unebenen gespannten Körpers an der sehmerzhaften Stelle die Incarceration wahrscheinlich. Man dab
ei der Herniotomie einen dunkelrothen Körper, der
durch die Probepunction als Bruchsack erkannt wurde.
Der Darm wurde ohne vorherige Besichtigung nach Erweiterung des inneren Leistenringes 10pomit. Nach,
Verband mit alköholischer Carbolsäner - Lösung. Nach
vorübergehender Besserung Tod am 3. Tage. — Keine
Section. —

Bei einem Manne von 25 Jahren fand Ulrich (10) neben einer seit 1½ Jahren bestehenden linkseitigen ausseren Leistenhernie einen ca. kindeskopfgressen Scrotalbruch, welcher plötzlich aufgetreten Far und mit ersterer zusammenhing. Die Herniotomie legte einen kleinen entzündeten Bruchsack bloss, welcher eine Dünndarmschlinge enthielt. Hinter dem Bruchsacke und von ihm durch ein Stück Netz getrennt fand sich eine 1½ Fuss lange Dickdarmschlinge ohne Bruchsack (F Hexura sigmödea od. Colon descendens?) Trotz mehrfacher Einkerbung der Bruchpforte und des Sackes gelang die Reposition des Dünndarmse erst, nachdem Ulrich den Dickdarm und das Netz zurückgebracht hatte. Während der Heilung wurde ein Verschluss des äusseren Leistenringes dadurch bewirkt, dass der Kranke mit einwärtsgerollten, aneinandergebrachten Schenkeln alge. Es wurde kein Bruchband getragen und dennoch trat bis fünf Viertel Jahre nach der Operation kein Bruch auf.

Nachtrag.

Zoja, N., Tre ernie ingulanti su di uno stesse individuo con idrecele Annali univ. di medicina. Marzo.

Bei einem alten, seit 2 Tagen die Symptome einer incarcerirten Hernie weisenden Manne besteht beiderseits sowohl Hydrocele als auch Inguinal-Hernie. Die linksseitige Hernie ist leicht reducirbar. Erst nach wiederholten Versuchen gelingt die Reposition des der Linea alba näher gelegenen und schmerzhafteren Theiles der rechtseitigen Hernie. Nach weiteren Manipulationen wird auch der äussere Theil dieser Bruchgeschwulst, der, etwa von Wallnussgrösse, wegen seiner grossen Festigkeit nicht für Darmschlinge gehalten worden, nachgie-biger und weicht ebenfalls in die Bauchhöhle zurück. Deutlich sind die beiden rechtseitigen, nun leeren Bruch-pforten, die durch ein straffes Band von einander getrennt sind, fühlbar. Als Patient nach einem halben Jahr starb, während welcher Zeit sämmtliche Hernien ohne incarcerirt zu werden häufig hervortraten, konnte die anfangs gestellte Diagnose bestätigt werden. Es hatte namlich rechterseits gleichzeitig eine innere und eine äussere Inguinal-Hernie bestanden. Das zwischen beiden gefühlte straffe band enthielt die Art- epigast. Dass beide Hernien zugleich incarcerirt wurden, ist nicht wohl anzunehmen. Am inneren Rande der Bruchgeschwulst war die Empfindlichkeit grösser und zuerst aufgetreten. Die innere Hernie war daher wohl auch die zuerst incarcerirte, hatte die aussere Bruchwand, jenes straffe Band, nach aussen gedrängt und so auch die bis dahin freje aussere Hernie incarcerirt. Wesentlich war es daher wohl, dass die innere Hernie, als die zuerst incarcerirte, auch zuerst reponirt wurde.

Back (Berlin).

b) Schenkelhernien.

1) University College Hospital, Strangelated femoral herms operation offer sighty-five hours — death. — Stranguisted femoral hermis — operation after 25 hours followed by obsticate vomiting — recovery, Med. Times and Ga. Jan. 1. - 2) Midd-lears — Hospital, Strangelated femoral hermis in a man—operation after faty-six hours — recovery, Ibid. Jan. 1. — 3) Tibbits, E. T., Two cases of zirseguisted femoral hermis: opening of the secuj omenium left in the sec, recovery. Lancet, Jane 52. — 4) Ffishisticker, Kix iddicker Fail von Hernis femoralis interes. Württemb. med. Correspondensbatt No. 20. — 3) Bets, Fatz, Ucber die Hermis femoralischen No. 20. — 5) Bets, Fatz, Ucber die Hermis femoralischen Memorabilien No. 8. — 6) Januarkjewtisch, Ly. Mittheilung über die Operation einer Schenichernie. Petersb. med. Zeitschr. XVII. — 7) Leviche, Charles, Hernie cerveie, Etrengiesche par les celled usse. Gaz. des beh 12 Mat.

Heath (1) machte die Herniotomie bei einer 67jährigen Frau wegen einer hühnereigrossen rechtseitigen Cruralbernie, 85 Stunden nach den ersten Anzeichen einer Incarceration und zweimal versuchter Taxis. Nach Eröffnung des Bruchsackes reponirte H. den Darm, obschon derselbe sehr dunkel, erweicht und glanzlos war. Bald darauf Abgang eines dunklen düssigen Stuhles, vorübergebende Besserung, dann aber Erscheinungen von Peritonitis. Am nächsten Tage ikterische Hauffrbung, Gangrän (?) an der Wunde; am 7. Tage Tod. Der Darm war an der strangulirten Stelle in einer Ausdehnung von ½ Zoll schwarz, breitig erweicht, aber nicht perforirt. Neben Zeichen heftiger Peritonitis Gallenstauung in der Leber.

Be' einem zweiten Falle, der eine 64jährige Frau betraf (Bestand der Hernie seit 6 Jahren), war die Hernie gänseeigross seit 24 Stunden incarcerirt, die Taxis fehlgeschlagen. Bei der Herniotomie drang H. an die Innenseite des Lig. Gimbernati ein, allein die Reposition des dunkelgeröheten aber noch glänzenden Därzet und einige Adhäsionen (des Darmes?) zerrissen worden waren. Zwei Silbernäthe, Heilung in 27 Tagen, nachdem das Erbrechen noch weitere fänf Tage angehalten hatte und durch die Ipecac. beseitigt worden war.

Ans dem Middle'sex-Hospital'(2) wird von einem Solishigen Kutscher beritett, bei welchem Moore eine seit zehn Monaten bestehende Cruralhernie etwas über hähnereigruss, über das linke Lig. Poup. hinanfreichend) 56 Standen nach der Incarceration operirte. Die Hernie, teigig fett, nicht ductuirend, hatte der Taxis widerstanden. Bei der Oeffnung des Sackes flossen einige Unaen dunkler, blutiger Flüssigkeit ab, und fand M. unter einem grossen Stück Omentum eine kleine, stark eingeschnürte Darmschlinge. Das incarcerirende Lig Gimburde eingeschnütten, der Darm reponirt und nach vorläufiger Ligatur das Omentum abgetragen. Die grössten Beschwerden wieben erst am dritten Tage. Am sechsten Tage Abtossung der Ligatur, am dreizenhene Eröffnung eines Eiterherdes über der Wunde; weiterhin stetig zunehmende Heilung.

In zwei Fällen von eingeklemmter Entero-Epiplocele femoralis, in welchen Tibbits (3) die Herniotomie ausührte, war der Verlauf gleichfalle ein günstiger, die Heilung eine rapide. In beiden sass die Einklemmung am Schenkelring. Das vorgelagerte Netzstück wurde beide Male im Bruchsack zurückgelassen, ohne dass eine Entzündung desselben während der Wundheilung aufgetreten wäre. T. plaidirt für dieses Verfahren gegenüber der Reposition, sowie der Abtragung des Netzes (sofern letzteres nicht brandig gefunden wird).

Eine linksseitige Hernia femoralis, welche tödtlich ver-lief, tkeilt Pfeilsticker (4) mit. Die seit 15 Jahren bestehende H. war bei einer Reposition, welche die Frau (56 Jahre alt) selbst vorzunehmen pflegte, anders als sonst zurückgegangen und hatte Erbrechen hervorgerufen. Pf. fand den Bruchsack am dritten Tage leer, die Bruchpforte für zwei Fingerspitzen durchgängig und leitete eine interne Behandlung ein. Bis zum fünften Tage keine Besserung. Auftreten eines pflaumengrossen Knollens an der Bruchstelle neben einigen früher schon bemerkten haselnussgrossen Klümpchen. Klysmen, Klysopomp, Quecksilber schafften keine Entleerung. Die vorgeschlagene Herniotomie wurde zurückgewiesen und die Kranke starb am eilften Tage der Incarceration, nachdem sich der Bruch zur Hälfte seines früheren Volumens wieder gefüllt hatte. Bei der Section fand Pf. in dem 2" dicken, entzündeten Bruchsacke einen knolligen, fleckig gerötheten Netzklumpen theilweise mit dem ersteren verwachsen und durch einen §" dicken Strang mit dem Omentum in der Bauchhöhle zusammenhängend. Bruchsackhals für drei Finger durchgängig. In denselben herein stülpte sich ohne jede Einschnärung, ca. 8" weit, eine schwarzrothe Darmwand, welche dem entzundeten S romanum angehörte, das in einer Ausdehnung von 6" um !-! Kreisdrehung so um seine Achse gedraht wur, dass die äussere Wand nach vorne und innen zu liegen kam Das Col. transversum war in seiner rechten Hälfte bis unter den Nabel herabgezogen und senkrecht gestellt. Der Befund lieferte den Beweis dass ein gleich im Anfang vorgenommenen Bruchschnitt mit Hernuszieben der reponirien Theile das Leben zu retten vermocht hätte.

In einem kurzen Aufsatze bespricht BRTZ (5) das Wesen der Hernia femoralis incompleta. Er verwirft HESSELBACH'S Definitionsweise einer completen und iucompleten Schenkelhernie. Nach ihm giebt es 3 Stadien der incompleten Schenkelhernie; 1) Laxität und Erweiterung des Schenkelkanals (aus verschiedenen Ursachen), jedoch noch ohne bleibende Einlagerung der Gedärme. 2) Aufenthalt von Darmschlingen in dem erweiterten Schenkelkanal und periodisches Auftreten stärkerer Beschwerden durch vorübergehende Volumszunahme derselben (in Folge grösseren Blutzuflusses, Gasanhäufung, katarrh. Schwellung etc.). 3) Durchbruch der Schenkelhernie durch den äusseren Schenkelring, jedoch mit zeitweiligem Rücktritt des Bruchinhalts in das Lageverhältniss einer incompleten Schenkelhernie. Als subjective Symptome der letzteren führt B. u. A. einen drückenden Schmerz an der Bruchstelle bei stärkeren Bewegungen und eine schnellere Ermüdung des Fusses der bett. Seite an Als objective gelten ihm geringere Tiefen der Inguinalfurche der leidenden Seite und der bei Einführung des Fingers in den Schenkelkanal während des Hustens gefühlte Anstoss, welch' letzteres Symptom er gegen Vidal als vollkommen characteristisch und für die Diagnose genügend vertheidigt. -

Eine von Januszkiewitsch (6) bei einer Pame von 60 Jahren beobachtete rechtseitige Schenkelhernie, welcke nach 40jahrigem Bestande zu einem bedeutenden Tumor herangewachsen und wegen ihres Abschwellens unter Anwendung von Jod und Druckverband für einen Lymphdrüsentumor gehalten worden war, verband sich plötzlich mit Erscheinungen von Incarceration und mit Harnverhaltung Die in der rechten Leistengrube liegende Geschwulst war an einigen Stellen weich, an anderen knorpelhart, höckerig und durch eine von oben nach unten laufende Furche in zwei Abschnitte getheilt, verschiebbar aber irreponibel Nach Steigerung der Beschwerden am dritten Tage Herniotomie. J machte (nach vorheriger Anasthesirung der Haut mit Aether) einen 7" langen Schnitt (keine Schmerzempfindung: ques über die Geschwulst, parallel mit der Leistenbeuge und kreuzte den elben zwischen mittlerem und innerem Drittheil durch einen 3 langen senkrechten. drei von einander durch Stränge der Fasc cribriformis getrennte Geschwülste, von denen die aussere, faustgrosse. aus ungewöhnlich festem Fettgewebe bestand, welches Anfangs für entartetes Netz gehalten, dann aber als einfache Hernia adiposa erkannt wurde. Die zunächst nach innen liegende, gleichfalls faustgro-se, aber elastische Geschwulst war von der Fasc. propria bedeckt und enthielt unter vielem Fett den Bruchsack, in welchem sich eine blaugefärbte Darmschlinge befand. (Kein Bruchwasser) Der dritte pflaumengrosse Tumor war ein bloss mit Flüssigkeit gefüllter Bruchsack, welcher durch das Lig. Gimbernati ausgetreten war. Mit dem Finger konnte man durch den mittleren Bruchsack in die Bauchhöble und unter Krummung desselben um den inneren Rand des Schenkelringes von Innen her in diesen inneren Bruchsack eindringen. Derselbe wurde von Aussen gespalten, nachdem zuvor schon die Einkerbung des Lig. Poup. nach oben und innen, Reposition der Darmschlinge und Abtragung der Hernia adiposa und der den Bruchsack bedeckenden Fettmassen vorgenommen worden war. Darauf theilweise Vereinigung der Wuude durch die umschlungene Naht. Heilung in 6 Wochen.

Die selbstständige Fascia propria des Bruchsackes scheint J. dafür zu sprechen, dass die Entwickelung der Hernia adiposa der Ausstülpung des Bauchfells lange vorausgegangen sei. Im Weiteren erörtert J. die prognostische Bedeutung der so oft bei Incarceration beobachteten mimischen Entstellung und schliesst, nach Anführung zweier darauf bezüglicher Fälle, mit der Bemerkung, dass das Verschwinden derselben selbst bei Fortbestand des Erbrochens eine günstige Prognose gestatten dürfte.

Leriche (7) bat an der Leiche eines sterbend in das Hopital St. Antoine in Paris gebrachten und nicht mehr zur Herniotomie gelangten Kranken eine eingeklemmte Entero-Epiplocele femoralis neben einer Epiplocele inguinalis derselben Seite untersucht und die anatomischen Verhältnisse des Falles unter sorgfältigster Praparation der beiden Brüche auf's Genaueste verfolgt. klemmang ging weder vom Schenkelring, noch vom Gimbernat'schen Bande, noch von der Fascia cribriformis, sondern vom Bruchsackhalse aus. Ein abgeplattetes Netzstück lag im Cruralkanal und vor demselben befand sich eine kleinfingerspitzgrosse Lücke, in welcher zweifellos die in die Bauchhöhle zurückgeschlüpfte eingeklemmt gewesene Darmschlinge gelegen hatte. Der Einklemmungs-ring am Bruchsackhals lag 7-8 Mm. unterhalb des Schenkelrings, und 3-4 Mm. unterhalb des Lig. Cooperi, 1 Ctm. nach aussen vom freien Rande des Lig. Gimbernati.

c) Nabelhernien.

1) Hayes, P. J., Singular case of mobilical herais and artificial seas Med. Times and Gas. June 11, — 2) Heraic somblical étamptée ches nos frame exceluts. Géréticos. Bull. géo. de thérap. 30. Mal. — 3) Ravoth, Ueber des l'agen und Gérhére der Rabelbriche. Vorrag, gebeltes in der Hu Galand 'echen Gestillen'. 24 Juni Berl. kim. Wechenselbr. No. 49.

Hayes (1) liefert die Beschreibung und Abbildung einer interessanten Nabelhernie, welche er bei einem 50jährigen Weibe beobaehtete, das nie schwanger gewesen war. Die Hernie war beim Heben einer schweren Last (Kessels) entstanden und hatte, nachdem sie mehrere Male incarcerirt gewesen sein mochte, in einem heftigen Anfali von Schmerzhaftigkeit, Spannung der Geschwulst und Stuhlverstopfung (Einklemmung?) zur Entzandung, Abscedirung und Bildung eines wiedernatürlichen Afters geführt, durch welchen die Frau von da an allen Koth eutleerte. Trotzdem war die Frau wohl und schwerer Arbeit gewachsen, bis plotzlich in jungster Zeit nach fünftägiger Obstipation Uebelkeit auftrat. H. fand eine orangengrosse Umbilicalhernie auf deren vorderer unterer Fläche rechts eine abnorme mit einem Schleimhautssaume umrandete Oeffnung bestand, durch welche ein 6" langos invertirtes Stück Colon bervorgedrängt wurde. Ein in das Lumen dieses Prolapsus eingeführter Katheter stiess auf harte Kothmassen nach deren Bntfernung (durch Oelklystiere) alle Beschwerden wichen

Eine Beobachtung von eingeklemmter Entero-Epiplocele umbilicalis bei einer 38jährigen Frau im 5. Monate der Schwangerschaft wird unter (2) mütgetheilt. Der Bruch bestand seit 16 Jahren und datine von der estene Entbindung. Er war setst irreponibel und bildete eine umfäugliche Geschwulst mit unregelmässiger Oberfläche. Die Einklemmung dauerte zur Zeit der Aufuhnne der Kranken in das Spital in Newcastle-on-Tyne bereits 2 Tage. Nach vergeblichen Taxisversuchen schritt man zur Herniotomie mit Eröfaung des Bruchsacks. Nach Incision des Nabelrings in 3 Richtungen gelang die Reposition der eingeklemmten Darmschlinge. Das vorgel-agerte Netz wurde, um die Vereinigung der Wunde möglich zu machen, unterbunden und abgetragen. Die Heilung erfolgte ohne Verzögerung, weder die Enlemmung, noch die Herniotomie übten einen störenden Einfluss auf die Schwangerschaft aus.

In einer Versammlung der Hufelandschen Gesellschaft schildert RAVOTH (3) die Entstehung und Gefahren der Nabelbrüche bei Erwachsenen. Sie entwickeln sich nach R. in der Regel als Netz hernien bei durch Fettbildung oder Schwangerschaft bedingter Ausweitung und Erschlaffung der Bauchwandungen. Ihre Behandlung unterliegt, weil spät begonnen, und wegen Mangels genügender Stützpunkte bedeutenden Schwierigkeiten. R. macht besonders darauf aufmerksam, dass sich Darmvorfälle, wenn sie sich einmal dem Netzvorfall hinzugesellen, nach ihrem ersten Erscheinen immer häufiger wiederholen und theilt eine einschlägige Beobachtung mit, welche eine Dame betrifft, bei der er, nach voransgeschickter, in 4wöchentl. Behandlung geglückter Reposition des vorgelagerten Netzstranges durch eine Pelote mit Bauchbinde und Ergänzungsgurt die Hernie zurückzuhalten im Stande war.

In der auf den Vortrag folgenden Discussion theilt Lövinson mit, dass er zwei Nabelhernien mittelst Durchziehens von Fäden radical geheilt habe.

d) Bauchbrüche.

 Boon, Hernie abdominale, étranglement interne, péritonite, écart de regime, guériose. Annaire de la Bociéié de méd. d'Anveza. Debr. - 2) Hubbauer, C., Basebbrucheishiememen compilirit mit gleichseitigem Abrange eines Gallensteines. Zeitschrift für Wendärzte a. Geborteh. Heft 2.

Boon (1) machte die Beobachtung eines durch seinen Verlauf und glücklichen Ausgang interessanten Falles von eingeklemmter Bauchhernie neben gleichzeitiger freier und reponibler Leistenhernie. Letztere war alten, erstere neuen Datums. Diese fand B im incar-cerirten Zustande in Gestalt einer 5 Ctm. rechts vom Nabel aufsitzenden, truthenueneigrossen, sehr schmerzhaften Geschwulst, welche zwischen den Muskelbundeln der vorderen Bauchmuskulatnr hervorgetreten war. Die Reposition gelang nach 12stundiger Dauer der Einklem-mung leicht durch die Taxis Aber in der darauffolgenden Nacht trat der Bruch auf's Neue hervor und machte eine erneute Reposition nothig. Nach dieser zeigten die Einklemmungserscheinungen keine Abnahme, sondern zunehmende Verschlimmerung. B. diagnosticirt eine fortbestehende innere Einklemmung. Blutegel, prolongirtes Vollbad, Calomel mit Jalappe, Crotonol, Tabak und andere Klystiere riefen keine Stuhlentleerung hervor. Da liess B am 3. Tag 200 Grammes Bleischrot (Nr 5) in halbstündigen Dosen in Apfelcompot verabreichen. 10 Stunden später erfolgte ein flässiger, dann ein kon-sistenterer Stuhl mit dem grössten Theil des Bleischrots; das Erbrechen hörte auf. die peritonitischen Erscheinungen gingen nach und nach zurück, und nach 8 Tagen war der Kranke vollständig genesen.

Bei einer von Hubbauer (2) behandelten Frau, welche 8mal regelmässig geboren hatte, war ohne nachweishare Ursache zwischen Nabel und Symphyse eine gånseeigrosse Hernie aufgetreten, die während 14 Jahren gar keine und dann (3 Jahre) nur leichte Beschwerden (Koliken, die von dem Hypochondrium ausgingen), retursachte. Im Juni d. J. traten Incarcerations-erscheinungen auf. Die Reposition war wegen der heftigen Schmerzen nicht gleich versucht worden, dann (am 2. Tag) selbst nach einem Bade erfolgos geblieben. Bei der am 3. Tage in der Narcose vorgenommenen Reduction wurde endlich der grösste Theil derselben reponirt. Au. und 6. Tage folgten reichliche Stühle In einem derselben ging ein glatter zwerghuhneigrosser (6) Prohi, wiegender Gallenst ein ab, dessen Durchtritt durch den After sehr schmerzhaft war. Nach H. dürfte derselbe im Bruche incarcerirt geween sein und zur Steigerung der Einklemmungserscheinungen beigetragen haben. Die Frau genas vollständig innerhalb 3 Wochen,

e) Hernien des eirunden Loches.

Müller, Ein Fall von Hernia foram, ovalls. Württemb. med. Corresp. Bl, 23.

Måller sah bei einer Frau von 35 Jahren eine Hern. for, oval, durch Heben einer Last und daraf folgenden Fall, der rittlings auf eine Stuhllehne erfolgte, entstehen. Die sogleich aufgetretene Geschwulst war hühnereigross, lag neben dem rechten, gequetschlen Labium majus, und liess sich leicht reponiren. Neben dem äusseren Rand des absteigenden Astes des rechten Os pubis fühlte man ganz deutlich den Riss in der Memzana obturatoria, durch welchen die Hernie herrorgedrungen war. Ruhige Lage mit erhöhtem Steiss und eine Compresse, welche mit Spicatouren gegen das For. ovale angedrückt wurde, bewirkten in 8 Tagen Heilung des Risses in der Membr. obt, doch verliesse die Krauke erst nach 4 Wochen das Bett. Vorübergebend hatte sich bald anch der Ruptur Haruverhaltung und ein über Knie, Sprunggelenk und Fussrücken derselben Seite ausstrablender Schmerz eingestellt.

f) Zwerchfellhernien.

 Borland, Diaphragmatic herata. Report in the Boaton Soc. for. med. Improvement. March 28. Boaton Med. and Surz., Journ. June 1. – 2) Larim ore, Frank C., A case of disphragmatic herata with report of autopsy. Philad. Med. and Surg. Reporter. Nov. 19.

Borland (1) demonstrirte eine Hernia diaphragmatica, deren Entstehung wahrscheinlich mit einer Schussverletzung zusammenhing, welche der 31 jähr. Mann erlitten hatte.

Die Kugel war linkerseits zwischen binterem und mittlerem Drittheil der 10. Rippe eingedrungen, durch die Brust gegangen und bei der 6. Rippe in der Achselgegend herausgetreten. Nach einem 6 monatlichen Krankenlager erholte sich der Patient völlig, so dass er schwer arbeiten konnte. Nach einiger Zeit bemerkte er jedoch Anfalle von Dyspnoe bei jeder Anstrengung, und bekam Drücken im Epigastrium, das durch Nahrungsaufnahme gesteigert durch Erbrechen aber beseitigt wurde. Bei der Aufnahme in das Krankenhaus war der Mann blass, hatte seit 8 Tagen Alles erbrochen, Schmerz im Epigastrium und eine gewisse Empfindlichkeit gegen Druck auf die Cartil. ensiformis. - Bei der physikalischen Untersuchung fand B. nur eine Verschiebung des Herzens nach rechts hin vom Sternum in den Raum zwischen 5. und 7. Rippe. Tod am 4. Tage. In der linken Brust lag ausser der comprimirten Lunge der ganze Magen mit seinem Mesenterium und ein Theil des Omentum (neben graulicher Flüssigkeit aus dem Magen). Diese Eingeweide waren durch eine 21 Zoll messende runde Oeffnung in der linken Hälfte des Zwerchfells heraufgelangt. Der Magen war in grosser Ausdehung an dem Pleura-Ueberzuge des Zwerchfells adhärent, das Duodenum quer hinter dem Colon transversum nach links verzogen, das im Uebrigen gesunde Herz in der angegebenen Weise nach rechts verschoben. Der Körper des 7. Rückenwirbels zeigte sich fast vollständig in eine käsig-eitrige Masse, die mit einem davor gelegenet Abseess communieirte, verwandelt.

An diese Mittheilung knüpft B. eine kurze Betrachtung über die von Bowntres gesammelten 28 Fälle von Hernia diaphragmatica. In der daran argeschlossenen Discussion schlugen Frierd und Bowntres die Vornahme einer Operation, durch welche die Brusthöhle geöffnet wird, zum Zweck der Beseitigung der Einklemmung einer genügend constatirten Zwerchfellhernie vor. —

LARIMORE (2) beschreibt eine von ihm im kindlichen Alter beobachtete H. diaphragmatica:

Ein Kind von 4' Jahren war öfter von Convulsionen mit nachfolgendem Erbrechen befallen worden, hatte sich aber immer schnell erholt und sah gesund und kräftig aus. Man hielt Würmer für die Veranlassung der Zufälle. Nach einem Falle, welchen das Kind (auf der linken Seite) gethan hatte, fand es L sehr schlecht, konnte aber keine anat. Ursache dafür auffinden. Opium und Spirit, aeth. nitr. sowie eine am nachsten Tage gereichte Dosis Santonin (Abgang von Würmern) beseitigten alle Symptome. Nach 9 Wochen traten dieselben wieder auf und starb das Kind ganz plotzlich nach wenigen Stunden. Bei der Obduction fand L im linken Thorax. neben der ganz comprimirten Lunge den Magen, das Netz. Colon transversum und descendens und die Milz. Das Herz stand nach rechts von der Mittellinie. Das Alles war durch eine 2 Zoll messende neben dem linken Sehnenblatte im Muskel selbst befindliche Bruchpforte heraufgetreten. Da die Pleura und das Peritoneum am Rande der Oeffnung nicht in einander übergingen, so hält L. es für wahrscheinlich, dass die Ruptur nicht angeboren, sondern während eines der ersten Anfälle von Erbrechen (im 16. Monate) entstanden sei und hebt die Länge des Bestandes der Hernie bei vollkommenem Wohlbefinden des Kindes besonders herver.

g) Hernia retroperitonealis.

Eppluger, H., Hernia retroperitonealie. Proger Vierteljecht. f. prakt. Heilkde. IV.

H. EPPINGER Vermehrt die Casuistik der Retroperitonealhernien durch 3 neue Fälle, welche er zufällig gefunden hat. Im Eingange einer auf dieselben bezüglichen längeren Abhandlung betont er besonders die Rolle, welche der aus der Vena mesent, inf. und Art. coli sin sich zusammensetzende Bogen bei der Bildung einer retroperitonealen Hernie, wie als diagnostischer Behelf derselben spielt. Er leugnet den von WALDEYER angenommenen genetischen Einfluss desselben auf die Entwickelung der Plica und Fossa duodeno-jejunalis auf Grund von Untersuchungen an 64 Leichen, bei welchen er fand, dass die Vena mesent. inf. in der Mehrzahl der Fälle (15 Fälle von 25) 4-17 Mm. nach links vom freien Rande entfernt war und in 3 Fällen sogar 6,5 Mm. nach einwärts davon verlief.

Nächstdem macht er gegen WALDEVER geltend, dass die Zugrichtungen der Ven. mes. inf. und des Duodenum einander entgegengesetzt seien, und somit ein von der Vene während des Embryonallebens ausgeübter Zug eher ein Verstreichen als Vertiefen der Grabe bewirken müsste.

Er schliesst sich daher der Taritz'schen Anschauung über die Entstehung der Plica und Fossa duodeno-jejunalis ans der Locomotion des Colon transversum und Duodenum im Embryo bis zur definitiven Aufstellung im reifen Fötus an und will den Walburknischen Satz geradezu umgekehrt wissen, so dass er richtiger lauten würde: Die Entwickelung der Falte und Grube ist für das relative Verhalten der Vene massechend.

Die Thatsache, dass das Bild einer Retroperitonealhernie nur durch den Grad der Entwickelung (nicht durch die Art derselben) wesentlich geändert werde. stützt er durch seine 3 Fälle:

1) Bei einer 28jähr. Magd, welche an Typhus exanth. und Pneumonie verstorben war, fand man in der linken Bauchhöhle einen Sack, der in seiner Mitte von oben rechts nach unten links vom Col. desc. überschritten wurde, das mit den beiden Blättern seines Mesent, die vordere Wand desselben bildete. Das Coecum war in der Fossa iliaca gelockert, das Col. asc. stark geschlängelt, das transversum gespanut, nach rechts verschoben, sein Bogen gegen das Col. descendens abgeflacht. Im Sacke lagen 3,68 M. Dünndarm; ersterer reichte nach oben an das Pankreas, ging unter der vergrösserten Milz nach abwarts bis zum Promontorium, nach links bis zur seitlichen Bauchwand, nach rechts bis zum rechten Rand der Lendenwirbelsäule. Das äussere Blatt seiner vor-deren Wand gehörte dem Mesocolon descendens, das innere der ausgedehnten Plica duodeno-jejunalis an, während die hintere Wand vom parietalen Bauchfelle überkleidet war. Im oberen Rande der 6 Cm langen kreisrunden Oeffnung verlief die federkieldicke Vena mesent. inf., im vorderen unteren die Art. coli sin.

2) Bei einem an Pneumonie verstorbenen 60jäbrigen Tageichner lag das Col. transversum mit seiner linken Bilfte im kleinen Recken, während die rechte sammt der Flexura hepaties schräg von rechts oben nach links unten gerichtet und an die wordere Wand eines Sackes Biltt war, durch welchen die Dünndarmschlingen durchschienen. Der Sack reichte aufwärts an das Pankreas, aach links an die seitliche Bauchwand, nach unten an das Promont, nach rechts an das Colon ascendens. Im Sacke lag das ganze Jejunum und Ileum, mit seinem Mesenterium scheinhar von dessen hinterer Fläche entspringend. Die Oeffnung im unteren rechten und zugleich hinteren Abschnitte des Sackes mass von oben nach unten 7, von rechts nach lin's 6 Cm. Die vordere Wand des Sackes war zweiblättig und bestand aus Blättern des Mesocolon asc. transv. und desc., das innere Blatt und die hintere Wand zeigten ein dem früheren Falle gleiches Verhalten.

Im 3. Falle, bei einer an Tuberculose verstorbenen 35 Jahre alten Irren - reichte der runde Sack in der linken Bauchhöhle nach aufwärts bis zum Pankreas. nach abwarts 15 Mm. über die Gabel der Aorta herab, ferner 6 Mm, vom Colon desc. nach links und 13 Mm. über die Mittellinie nach rechts bei einer Dicke (Tiefe) von 10 Cm. (von vorne nach hinten.) Seine vordere 2blättrige Wand bestand aus dem Mesocolon desc. und der hinteren Platte der vorderen Wand der Fossa duodeno-jejunalis. Die hintere Wand war einfach und überzog die Aorta abdominalis, die l Niere und die ohere Partie des M. psoas sin. In der rechten Seite des Sackes befand sich eine 6 Cm lange, 48 Mm. breite Oeffnung, welche vom unteren Querstücke des Duoden., einem Stücke vom Mesent. des Dünndarmes, des Mesocolon transversum und einem Blatte des Jejunum gebildet wurde. Knapp an der linken Umrandung lag die Vena mesent. inf.; im Sacke waren 75 Cm. des oberen Jejunums frei aufgehängt, die Flexura duodeno-jejunalis fixirt.

In die mit anderen Fällen angestellte Vergleichung dieser eigenen 3, und die darauf folgende Kritik der von Lambl, Kluß und GRUBER beschriebenen Fälle und ihrer auf dieselben gegründeten Anschauungen hinsiehtlich der Genese und weiteren Unterabtheilung der H. retroperitonealis kann hier nicht eingegangen werden und verweisen wir zur Orientirung über die daselbst erörterten Streitfragen auf das Original.

3. Brüche mit besonderem Bruchinhalt.

Ovarialhernien.

Loumaigne, J., De la hernie de l'oveire, étude suivie de remarques de physiologie. Paris. (Siehe Referet vom vorigen Jahre.)

Heine.

Augenkrankheiten

bearbeitet von

Prof. Dr. THEODOR SAEMISCH in Bonn.

1. Allgemeines.

 Archiv für Ophthalmologie, herausgegeben von Arit, Dondera n. Greefe, XVI. Jahrg Auth. 1. 365 pp. 3 Tef. Berlin. — 3)
 Kilnische Moazblätter für Augenheitkunde, herausgegeben von Jahresbericht der gesammton Medicin. 1870. Bd. II. W. Zebender. VII. Jahrgang. Oct.-Dec. Heft. 143 88. VIII. Jahrgang. Jan.-Augushbeft. 244 88. 37 37f. Erlangen. — 3) Annalee decellitique. rédicie per Werlemons. T. IXIII. van LXIV. 299 pp. und 92 pp. Braxeller. — 4) Archiv für Augenund Obrenbeilkunde, herzusagegeben in deutscher und englischer Spreche von Kospp in New York und Moos in Beldelberg. Bd. I. Abth. 2. 235 68. mit 2 Farbentafein, 2 Taf. and 29 Holsechnitten. Carternbe. - 5) Stellwag von Carion, Cari, Lehrbuch der prektischen Augenheilkunde. Vierte verbesserte n. vermehrte Auff, VI. u. 963 88. mit 3 chromolithographischen Tef. n. 109 Holsechn. Wien - 6) Scholsk . Rudolf, Lehrbuch der Augenheilkunde. I. Krankheiten der Conjunctiva, Cornva, Skiera, Iris, Chorloidsa und Retina. 202 bs. mit Holesche. Berlin. - 7) Weils, J. Soelberg, A treatise on the diseases of the eye, 2 ed. London. - 8) Grunfeld, J., Compendinm der Angenbeilkunde nach well. Dr. Max Teteer's systematiechen Vorträgen heransgegeben. 488 88, mit 3 Taf. Wice - 9) Selomone, A., Handbook of the diseases of the eye, their pathology and treatment. Boston. - 10) Meyer, Ignaa, Compeadlam der Augenheilkunde. Dritte umgearbeitete und vermehrte Auf 354 S4. mit 16 Holeschn. Wien. - 11) Schauenborg, C. H., Ophthelmlatrik nach den necesten Forschnagen für das Stodium und die Prazie bearbeitet, Fünfte Auf. Mit 41 in den Text eingedruckten Hoisetichen. 347 88. Braunschweig - 12) Gaissowski, X., Traité des maladies des yeax. 1, partie. Paris. -- 13) Meyer, E et Montméja, A. de. Traité des opératione, qui se pratiquent sur l'oeli, accompagné d'un atlas photographique, Livr. 1 et 3. - 14) Waiton, H., Lectures on ophthalmic subjects. Med. Times and Gas. Jan. 1, 15. Febr. 5, 26. March 26. (Bekanntes.) - 15) Cocolne and Wilheimi, Die Hellanstalt für arme Augenkranke en Lelpeig eur Zeit ihres fünfziglährigen Bestebens, Blae Erinnerungsechrift, 197 88. Leipeig. - 16) Negel, Die Reform des onhthalmologischen Universitateunterrichtes. 4. 48 88. Tübingen. -- 17) Hanio, J., Het tienlarly bestaan von het sederlandsch gaethnie voor ooglijders te Utrecht. Nederl. Tydechr. voor Geneesk. 1869. 1, 525 - 528. - 18) Florer, Glullo, Rendiconto clicico della divisione ettaimica dell' cepitale di Pavia dal 1. aprile 1868 a tutto marzo 1869. Annail univers. di medicina. CCX1, 465-490, ... 19) Erster Bericht über Dr. Hirschberg's Anzenkilnik. Bert, kilnische Wochenschr, No. 44-46. - 20) Versiag van den oogheelkondigen dienet in de Rijksgestichten Ommerschans en Veenbulsen over het jaar 1869. Nederl, Tydechr, voor Geneesk. Afd. 1. -21) Roemini, Giovanul, Del principali presidii nelle infiammazioni dell' occhio. Annali universali di medicina. CCX111. Settembre. p. 465, -- 22) Heymann, Das Auge und seine Pflege im gesanden und kranken Zustande, 215 SS, mit 16 is den Text gedrockten Abbildungen. Leipeig. - 23) Jüngkon, J. Chr., Die Angesdiätetik oder die Kunst, das Sehvermogen zu erhalten oder za verbessera. 8, 144 88, Berila. - 24) Monte, M. Delie igiene degli occhi nello stata sano e morboso. Napoli.

Coccius (15) legt die von ihm geübte Methode des klinischen Unterrichtes ansführlich dar, in welcher auch die verschiedenen Untersuchungsmethoden berücksichtigt werden. Bei der Untersnehung anf Astigmatismus wird zweckmässig so verfahren. dass ein schmaler Bleistift dicht vor der Flamme gehalten wird, so dass sein Bild mit in das Auge geworfen wird, und zwar zuerst in horizontaler und dann in verticaler Richtung. Erscheint der Stift in beiden Stellungen nicht in gleicher Stärke und Schwärze, was gewöhnlich in der Weise zu beobachten ist, dass der vertical gehaltene Stift viel weniger schwarz and mit verschwommenen Contouren erscheint, so liegt Astigmatismus vor. Am zweckmässigsten wählt man für diese Untersuchnng die Gegend der Mac. lutea, zwischen derselben und dem Schnerven. Bezüglich der progressiven Myopie hält Verf. das vermehrte Volumen der Glaskörperflüssigkeiten besonders bedingt durch den Einfluss der Wirkung des M. ciliaris auf den Glaskörper und die gefässhaltigen Membranen des Auges. Bei gesteigertem Glaskörperdruck, der durch Contraction des Musc. ciliaris hervorgebracht ist, wird ein Theil der Glaskörperflüssigkeit von den Gefässen

aufgenommen. Lässt der Druck nach längerer Zeit nach, so wird von den Gefässen wiederum das Quantom Flüssigkeit abgesondert, was vordem resorbirt worden war. Die Ausfüllung des Ranmes jedoch, welcher durch Anfsaugung der Flüssigkeit im Glaskörper leer wurde, wird durch Schwellung in den Ciliarfortsätzen ausgefüllt, so dass also der Druck des Mnsc. cil. diese Anschwellung in den Gefässen bervorrnft, während gleichzeitig im Glasköperranme die Flüssigkeit abnimmt, Wird die Contraction des Musc. cil. zu lange nnterhalten, so kann sich der erwähnte Diffusionsstrom bis zur Entzündung steigern. - Ausführlich spricht Verf. ferner nber die im Laufe der Jahre 1868 und 69 in der Leipziger Klinik ausgeführten Staaroperationen, und fügt eine tabellarische Uebersicht von 112 Operationen bei, welche an nicht complicirten Cataracten ausgeführt worden waren. Es geht ans diesen hervor, dass durch Verlegung des Schnittes aus der Cornea in das anliegende Scleralgewebe die Gefahr der Hornbantvereiterung auffallend vermindert und die Prognose der Operation überhanpt gebessert wird; dass ferner die mit der Operation ausgeführte Iridectomie in mässiger Grösse keine wesentliche Beeinträchtigung der Sehschärfe bedingt and dass es endlich wohl rathsamer ist, die Iridectomie der Extraction elnige Zeit vorauszuschicken, besonders wenn hohes Alter, schlechte Constitution, ungünstige Staarformen die Prognose von vornberein trüben.

Nosansa (21) behandelt, unter Beifügung zahlreicher Krankengeschichten, folgende Capitel: 1) Ueber die Blatentziehungen; 2) Ueber das Argentum niti-cum; 3) Ueber das Argentum niti-cum; 3) Ueber das Atropin; 4) Ueber die Paracenteisi corneae; 5) Ueber die Iridectomie. Diese Abhandlangen sind ziemlich ansfährlich, ohne wesentlich neur Momente beiznbringen und lassen sich auszugsweise nicht wiedergeben.

II. Diagnostik.

1) Beale, Lionel, Selfiluminating ophthalmoscope. Brit. medic Joann, Apr. 9. 2) Mehr, Das Ophthilmophantom, ein seuts Hålfamittel ear Erlernung der Ophtheimoscopie. Deatsche Klink No 26. - 3) Wecker et Roger. Objectif à prismes poer l'asage d'un ophthalmoscope démonstratif. Compt. rend. LXX. No. 14 4) Carter, Brndesell, On the use of the ophthalmoscope Lancet. Dec. 24. (Bekenntes). - 5) Bader, C., Description of the appearances of the human eye in health an disease as seen by the ophthalmoscope, Gny's Hospitals Reports, XV. (Se kanntes). - 61 Loring, E B., Determination of the ophthalmic condition of the eye by the ophthalmoscope with a new mossication of the instrument for that purpose Amer. Journ of met Sc. April. 324 - 346. (Nichts Erwähnenswerthes). - 7) Liebreich. Rich., Atlas der Ophthaimoscopie. Darstelleng der Angengrundes im gesanden und krankhaften Zustande, enth 13 Tefeln und 59 Fige in Farbendruck. Nach der Natur genalt ond erläutert. 2. Auff. Imp. 4. Berlin. - 8) Parrin, M., Treite pratique d'ophthalmoscopie et d'optométrie. Avec na etiat 60 24 pi Paris. (Nichts Erwähnenswerthes). - 9) Montmeja. A. Atias des maintles du fond de l'oell; préface de M. le profes. Gosselin 4. evec pl. Paris (Nichts Bruähnenswerthes). - 10 Heymann, Astigmatismus. Tafeln nach Dr. Pray Leiptig (Reproduction der Pray schen Tafeln in deutschen Rechtisbes t Zahlen). - 11) Thomson, Wm., An additional test for the diagnosis and correction of the optical defects of the eye

Amer. Journ, of med. Sc. Jan. (Nichts Bemerkenswerthes). -13) Burchardt, M., Internationale Set-proben zur Be-timmung der Sehechärfe und Schwelre mit 4 Photographien, Cassei, (Siehe Jahresb. 1869.) - 13) Dor. H., Kurse Ani-Itung zur Untersuchung der Sebschärfe, 16 88. Bern, (Bekanntee) Bötteber, Behproben sur Bestimmung der Sehschärfe. 8. 10 58. a. 8 Taf. Berlin. - 15) Kugel, Leopold, Elne Methode, um in leichter Weise Simulation einsei iger Ameurose und Ambiyopie en constatir n. Arch. f. Ophth XVI, 1 p 343 345 - 16) Becker, Zar Diagnose intraocularer Sarcome, Arch. får Augen- a. Obrenheilkde. 1. 2. p. 214 229. . 17) Berthold, Dinmostik der Motilitätsstörungen. Verein für wissensch. Medlein, Königeberg, Beriin, biin Wochenscht, No. 29. - (8) Wainaw, M., Ueber das Verhalten der Doppelbilder bei Augenmaskeilähmungen, in XV Tafein dargestellt. Wien, (Nichts Erwainenswerthen.) 19) Emmert, Beschreibung eines neuen Exophibalmemeters. Monatabi, für Angenbikde VIII. p. 33-42. - 20) Heymann, Usber einige neue Metholen der Gesichtsfeldprüfung. Jahresber der Dresdener Gesellsch für Natur- und Heilade, 1869 - 1870. (Bekanntes.) - 21) Zehender, W., Noch ein nenes Ezurhthalmemeter. Monutabl. für Augenkilnik, VIII. p. 42-46. - 23) Thomson, Determination of degree of ametropia. Americ. Journ. of med. se. Octb. p. 414 - 490. (Nichts Bemerkenswerthes)

Bralk's (1) Ophthalmoskop soll dazu dienen, die Untersuchung auch im hellen Raume zu ermöglichen. Zu diesem Zwecke sind die Linsen und Spiegel in einem Tubus vereinigt, in welchem gleichzeitig noch eine Lampe angebracht ist, welche ihr Licht durch einen Ausschnitt der Röhre ausschiesslich in diese hineinwirft.

MURR (2) beschreibt nnter dem Namen Ophthalmophantom eine Vorrichtung, welche in einer Nachbildung des Auges besteht und zu dem Zwecke construirt wurde, die Uebungen in der Ophthalmoscopie, vor Allem die Untersuchung im virtuellen Bilde zu erleichtern. Der beschriebene Apparat hat grosse Achulickelt mit dem von Perrin zu demselben Zwecke angegebenen eil artificiel, (siebe Jahresber, 1869. II. p.471) und ermöglicht auch die verschiedenen Refractionsanomalien in verschiedenem Grade zu repräsentiren.

WECKER and ROSER (3) schlagen vor, bei der Augenspiegeluntersuchung ein aus zwei rechtwinkligen, mit ihren Hypotenusen auf einander gelegten Prismen bestehendes Ohjectiv einzuschalten, damit zwei Beobachter gleichzeitig das Augenspiegelbild wahrehmen können. Der eine empfängt die durch das Deppelprisma angebrochen hindurchgegangenen Strahlen, der andere diejenigen, welche von der Hypotenuser reflectirt worden sind. (Conf. Jahresb. 1869. II. p. 471 BERTHOLD (8) Ref.)

Lierrich (7) hat in der zweiten Anflage des von ihm gezeichneten Atlas der Oph thal moscopie einige mehr unwesentliche Bilder, welche die erste Auflage enthielt, weggelassen, und an deren Stelle einige neue hinzufügt, nämlich solche der Chorioiditis disseminats, der Retinitis haemorrhagica, der Neuritis optica. Der Text ist nur in deutscher Sprache geschrieben; der Preis der zweiten Auflage ist herabgesetzt.

BÖTTCHER (14) empfiehlt zu Objecten, welche zur Pröfung der Sehschärfe benutzt werden können. Gruppen aus schwarzen Quadraten, und Rechtecken mit gleich breiten weissen Intervallen, welche vor den Saellen derin einen Vorzug haben sollen, dass man sie auch zur Untersuchung von Individuen benutzen kann, welche die Saellen schen Schriftproben nicht entziffern können.

Kuurl (15) verfährt folgendermassen, um die Simulation einseitiger Amaurose und Amblyopie zu eonstatiren: Er hält vor beide Augen gleichgefärbte Gläser, von denen eines undurchsichtig it. Da man es nun in der Regel, falls beide Augen gleiche Sehkraft besitzen, nicht bemerken kann, vor welchem Auge das undurchsichtige Glas gehalten wird, so werden auch die Simnlanten hierüber im Irrthume sein, demnach also Gegenstände mit dem angeblich erblindeten, respective schwachsichtigen Auge erkennen, während das andere Auge verdeckt ist.

BRCKER (16) bespricht die bis jetzt benutzten Anhaltspunkte, welche bei der Stellung der Diagnose auf intraoculare Sarcome massgebend gewesen sind und fügt zur Erweiterung derselben mehrere eigene einschlägige Beobachtungen hinzu. In drei ausführlich mitgetheilten Fällen kamen Aderhautsarcome zur Beobachtung, welche in der Gegend der Mac. lutea sitzend, bereits einen solchen Umfang gewonnen hatten, dass das Sehvermögen wesentlich beeinträchtigt war, ohne dass eine Spnr von Netzhautablösung sich eingestellt hatte; in zwei Fällen lag, wie auch die Section zeigte, die Netzhaut dem Tumor eng an, der freilich abweichend von den bisherigen Beobachtungen gerade am hinteren Pol des Anges seinen Sitz hatte, sehr wenig prominirte und seicht anstieg. Für Tumoren, welche vom Corpus ciliare ausgehen, hatte v. GRAEFE bekanntlich schon das seltene Vorkommen secundärer Netzhautablösungen betont, und dies durch den innigen Zusammenhang, den die Netzhaut hier mit der Unterlage hat, erklärt. Wie drei weitere mitgetheilte Beobachtungen zeigen, können auch Sarcome der Aderhaut, die nicht in der Gegend der Macula lutea und des Ciliarkörpers ihren Ausgang haben, die Netzhaut in einer bestimmten Weise in den Glaskörperraum hineintreiben, wobei sich höchstens eine nur sehr unbedeutende Flüssigkeitsschicht zwischen beiden befindet, so dass aus der Form der Netzhautablösung die Diagnose auf ein Aderhantsarcom gestellt werden kann. Um bei diesen Untersuchungen eine recht starke Vergrösserung zu erhalten, verfährt Verf. beiläufig bemerkt in der Art, dass er ein recht starkes Convexglas zwischen Auge und Spiegel hält, und sich dabei mit beiden so viel wie möglich dem Auge nähert. Hierbei konnten sehr leicht die Gefässe des Tumors durch die Netzhant hindurch erkannt werden. Endlich wird noch darauf aufmerksam gemacht, dass die Form einer secundaren durch den Tumor bedingten Netzhautablösung eine verschiedene sein muss, je nachdem der mehr aequatoriell gelegene Tumor nach oben, unten oder an der Seite des Bulbus seinen Sitz hat. .

Berthold (17) hat an dem binoculären Spiegel von Giraud-Teulon einige Veränderungen

anbringen lassen. An Stelle der Prismen, durch welche die vom untersuchten Objecte ausgegangenen Strahlen zum zweiten Male reflectirt werden, sind Planspiegel angebracht, welche um eine horizontale und verticale Achse gedreht werden können. Dieselben ermöglichen es, durch gleichatrige Anbringung gleichschenkliger Glasprismen, welche wie Dove's Reversionsprisma wirken, die Doppelbilder zum Verschmelzen zu bringen, und aus der hiezu nothwendig gewordenen Drehung den Grad der Ablenkung des schielenden Auges genau zu bestimmen.

EMMERT (19) beschreibt zwei Fälle von Sarcom der Orbita, die kein besonderes Interesse darbieten, die jedoch dem Verf. znr Construction eines Exophthalmometers die Veranlassung gaben. Als Ausgangspunkt der Messung der Prominenz der Angen wird der äussere Orbitalrand angenommen. Das Instrument besteht aus einer Stange, welche in eine Platte ansläuft, auf welcher sich mittelst zweier Hülsen zwei kleine Querstangen verschieben lassen. Die Platte wird an das Ohr gelegt. so dass die Stange borizontal, möglichst parallel der Medianebene des Kopfes in der Höhe der Lidspalte zn liegen kommt. Die eine der Querstangen wird am äusseren Orbitalrand festgestellt, mit der anderen wird auf den Scheitel der Cornea visirt. Eine an der Hauptstange befindliche Millimetereintheilung lässt so die Entfernung beider Stangen, das heisst die Prominenz des Anges vom änsseren Orbitalrand ans gerechnet ab-

ZEHENDER (21) geht bei der Bestimmung des Exophthalmns mittelst des nen von ihm construirten Instrumentes von der Stelle des äusseren Orbitalrandes aus, welche der äusseren Lidcommissur entspricht. Diese Stelle verdient in doppelter Beziehung den Vorzug vor anderen; einmal liegt nnter ihr keine Muschlatur, und kann man daher den Maassstab immer sicher anlegen, und ferner liegt diese Stelle ungefähr in gleicher Höhe mit dem Drehpunkt des Anges. Die Entfernung des Hornbantscheitels von der Linie, welche von diesem Paukte aus senkrecht auf die Medianebene gefällt ist, wird durch Visiren auf den Hornhautscheitel von dem an diesem Punkte angebrachten Maassstabe aus bestimmt. Bedient man sich folgender Vorrichtung, so erreicht man eine genügende Genanigkeit: das auf dem Maassstabe verschiebbare Visirzeichen befindet sich einem am verschiebbaren Theile angebrachten Spiegelchen vis-a-vis. das zur Richtung des Maassstabes paraliel steht. Man hat den verschiebbaren Theil des Maassstabes, dessen Entfernung von der betreffenden Stelle des Orbitalrandes genau abgemessen werden kann so einzustellen, dass sich Visirzeichen, Hornhautscheitel und Spiegelbildchen des ersten decken.

III. Pathologische Anatomie.

 Berthold, H., Ela phthlaischer Augapfel mit theils erweichtem theils verknöchertem Choriodesieercom. Monstehl, f. Angenh. VIII. p. 19-24. — 2) Wellie, Soeilerg, Melanotic sercoma of the ciliary body, pretrading into the interior chember, each

cleation of the eyeball. Lancet. Jan. 27, - 3) Hirschberg J., Unber Fremdbildungen im Auge. Vortreg, geh. in der Beri. med. Ges. Berl. klin, Wochenschr. Na. 10. -- 4) Broamser, Georg, Ueber ninen Fell von seconderem Melanom der Chorioidea. Dissertation 45 88. Berlin. - 5) Masgana, Tument fibro-cystique de l'oell gauche, perforation da la voûte orbitaire, extirpation, guerleon. Gaz, das hop. No. 89. - 6; Knapp. H. A treaties on intraosular tomors. From original observations With plates Trenel, by S. Cole, New York, (Bereits im deaterben Originel bekannt.) - 7) Emmert, B., Zwei Fälle ros Serkomen der Orbita nebet Beschreibnag eines neuen Instrumentes our Messung der Prominenz der Angen. Diss. Insur. Bern. (Siebe 11. No. 19.) - 8) Knapp, B., Melanotisches Sarcom des Cillar-Körners und der angrenzanden Chorioidea. Arch für Augen- and Ohrenhikd, I. 2. pag, 208-214. - 9) Dorby, H., Villous cancer of the eye. Bost. med and enrg. Journ. 1869. Dec. 30. (Nichts Bemerkensuerthee.) - 10) Kailer, Fail von Carcinoma medallare bulbi. Sitzungsber, des Vereine der Aerste in Steinrmark. 1869-70, No. 5 (Nichts Bemerkenswerthes.) - 11) Iwanoff, Observations sur l'anctomie pathalogique des gliomes da la récise, Journ. de l'Anat. et de la Physiol. T. VII. (Siehe Jahreeber. 186*. li. p. 478.) - 12) Hirschberg, J., Glinsarcoma retinae. Monatebl, f. Augenh. VIII. 8, 196-198, - 13) Schlose-Gemuseus, Intraoculăres Gilom, Monatebi, f. Augenh, VIII, S. 213 214. - 14) Hahn, Ueber Cystleereus-Operation. Vortrag. geh, in der Berl, med, Ges, Berl, klin. Wachenschr. 9. -- 15 Saemisch, Th., Sectionsbefund eines Auges mit intraoculären Cysticercus. Monetabl. f. Angenh. V(II. 170-173. - 16) Keepp. H., Farmetion of bone in the eye. New York med. Record No. 1. - 17) Hirschberg, J. and Hoppe, S., Ueber einige seltens Augengeschwülste, Arch. für Ophthalm. XVI, 1. 8. 296-310. (Siehe No. 3. Ref.) - (8) Hirechberg and Steinheim, Ueber die Grannintionsgeschwulet der Irie Arch. f. Augen- und Ohrenhikd. 1. 2. 8. 144-152. - 19) Laqueur, Notes anatomopathologiques sur l'ophthalmologie, Lyon médical No. 18. pag 607-612. (Bekenntee.) - 20) Roth, Ein Fall von Refinition leucaemica. Arch. f. pathol Anat. B. 49. p. 441 - 446, - 21 Derseibe, Schwellung der Pepille bei allgemeiner Hypertrophie der Reting, Berl, klin, Wochenschr, No. 43. - 22) Hease, G. Zur pathologischen Anatomie des Coloboma Iridie et Chorioidess congenitum. Arch. f. Ophth. XVI. l. 113-122. - 21) lwsnoff, Ueber Conjunctivitie und Keratitis phlyetaenularis. Menetsbl. f. Augenh. VII. p. 462-470. - 24) Vecch. Prascesco, Distacco di ininide Storia a considerazoni. Rivista clin. di Bologna. Luglio, pay, 210-214. (Nichts Bemerkenswerthes.) - 25) Pagenstecher, Hermann, Zur Petholegie des Glaskörpere. Arch. f. Augen- und Ohrenhik I. 2. 8, 1-36. - 26) Langhane, Th., Ein Fall von Melsaom der Cornes. Arch. f. pathol, Anat. Bd, 49. 8. 117-127. Nebat Figures -27) Iwaneff, Ueber Cherioiditie disseminata. Menatsbi fer Angenh. VII. 470-473.

Berthold (1) fand in einem phthisischen Bulbus, der wegen befüger Schmerzen entfernt worden war, einer Tumor. Dersebe erwies sich in den Randpartien sie in Spindelzeil ensarcom. Durchsetzt waren diese Partien von bläulichen Streifen, welche aus Knochenschaus bestanden. Im Innern der Geschwulst befärden sich einige grössere Höhlen. Die Sclera enthielt al einigen Stellen ebenfalls sarcomatöse Elemente und Knochenscheinben, so dass man annehmen muss, dass bier eine Fortpflanzung des chorioidealen Sarcoms auf die Sclera stattegfunden hat.

Soelberg Wells (2) enucleirte einer 49jähr Fran das rechte Auge, in welchem sich eine Geschwulst einwickelt hatte. Dieselbe trieb die innere Hälfte der Iris nach vorn und hatte einen Theil derselben zersicht. Die Untersuchung zeigte, dass der Tumor, der sich als ein melanotisches Saroom erwies, vom Gilfarkörper ausgegangen war, während die Choriofden intact

Hirschberg (3) fand in einem seit zwei Jahren mit Cataracta complicata behafteten Auge, welches wegen einer seit wenigen Tagen aufgetretenen Entzündung enn cleirt wurde, wie er vermuthete, einen Cysticercus von sehr grossen Dimensionen. (Siehe XI., 15. Ref.) Sodann fand er in einem Auge, welches einem 12jährigen Madchen enucleirt worden war, ein diffuses, nicht pigmentirtes klein- und rundzelliges Sarcom der Aderhaut mit epibulbärem Knoten und einem kleinen zierlichen Secundarberd in der Retina. einem Bulbus, welcher einem 20wöchentlichen Kinde entfernt worden war, hatte sich ein Gliom von dem vorderen Abschnitte der Netzhaut aus entwickelt und zwar aus den inneren Netzhautschichten. Eudlich untersuchte er eine Geschwulst, welche von der Iris ausgegangen, sehr gefässreich war und nur langsam gewachsen war. Der Bulbus war entferut worden, da sich secundares Glaucom unter Hervorwölbung der Cornea und Sciera entwickelt hatte. Diese Geschwulst erwies sich als ein Granuloma simplex.

Brömser (4) giebt deu detailirten Sectionsbefund eines Auges, welches durch v. Graefe exstirpirt worden war. In demselben hatte sich ein melanotisches Sarcom der Chorioidea entwickelt, das bereits extrabulbar geworden war. Hervorzuheben ist l) der Umstand, dass sich bei der betreffenden Patientin, einer Frau von 51 Jahren, 6 Jahre früher auf einem einzelnen Flecke auf der Wange eine melanotische Geschwulst entwickelt hatte, die sehr schnell wuchs und stark blutete. Ein Jahr nach Abbindung derselben trat die erste Sebstörung auf, die durch Entwicklung eines Chorioidaltumors bedingt war, so dass Verf. glaubt, den intraocularen Tumor hier als einen secundaren ansprechen zu dürfen. 2) War die Geschwulst ausgezeichnet durch einen Reichthum blutführender Kanäle, welche das Sarcomgewebe durchsetzten. Letzteres war vorzüglich an denjenigen Stellen pigmentirt, die zwischen den Blutkanalen lagen, wahrend die Wandungen derselben blass erschienen.

Mangana (5) exstirpirte einer 26jährigen Frau einen Officken eine Muhas zerstört hatte und sich als ein Cystenfibrom erwies. Auffallend war, dass, obwihl der Tumor die Tiefe des Orbitaltrichters bereits darebbroehen hatte, so dass der Operateur seine Finger in die Schädelhöhle stecken konnte, und Gehirnsubstanz durch diesen Geffnung austrat, die Vernarbung ohne Zwischenfall erfolker.

Knapp (8) beobachtete in dem rechten Auge einer 3ishrigen Frau, das unter den Zeichen einer inneren Entzundung fast ganz erblindet war, - erst nach der Bekampfung der entzündlichen Erscheinungen liess sich eine Gesichtsfeldbeschränkung nach innen zu nachweisen - eine dunkle gelbliche Masse, welche von der ausseren Ciliargegend gegen die Sehaxe zu hervorragte, und stellte, wahrend eine ophthalmoscopische Untersuchung durch Trübung der brechenden Medien unmöglich gemacht war, die Diagnose auf ein vom Ciliarkorper und der angrenzenden Chorioldea ausgehendes melanotisches Sarcom. Im weiteren Verlaufe trat eine durch das Wachsen der Geschwulst bedingte Iridodialyse ein. Diese Diagnose wurde durch die anatomische Untersuchung bestätigt, bei welcher sich ferner eine vollständige Adhäsion der Retina an der Chorioidea fand, was mit den bekannten That-sachen im Widerspruche steht.

Hirschberg (12) fand in dem einem dreijährigen Kinde enucleirten Bubbus ein typisches Gliom der Retina und gleichzeitig eines stellen weise stärkere Verdickung der Choiroidea, welche eine grauweisse, derbe Membran darstellte und bauptsächlich eine kleine and rundsellige Structur batte.

Schiess-Gemuseus (13) enucleirte einem 2½jahr. Kinde den rechten Bulbus, da sich in ihm ein Gliom entwickelt batte und hatte ein Jahr später alle Ursache ahzunehmen, dass das Kind von einem Recidiv noch freizeblieben sei.

Hahn (14) durchschnitt mit einer geraden schmalen Discisaionsnadel durch die Sclera einen intraoculären Cysticercus, durch dessen Entwicklung das Schwermögen soweit beradgesetzt war, dass nur noch Finger gesählt werden konnten. Es wurde diese Operationsweise gewählt, um möglichst sicher die Form des Auges zu erhalten. Die Reaction war sehr mässig, der Zustand des Auges nach ' Jahren etwn derseiber.

des Auges nach ; Jahren etwa derselbe. Saemisch (15) enucleirte den bereits seit 10 Jahren erblindeten rechten Bulbus einer 38jährigen Frau, an welchem vor drei Jahren Cataracta reducta und Irido-Chorioiditis nachgewiesen worden war, während ein jetzt plötzlich ausgebrochener sehr heftiger Reizzustand desselben neben beginnender sympathischer Reizung des andern Auges die Entfernung forderte. Man fand in ihm elne die hintere Hälfte des Bulbus einnehmende, von einer 1-2 Mm. dicken Wand gebildeten Höhle und in dieser einen Cysticercus cellulosae. Diese Höhle lag subretinal und wurde nach hinten hin von einer Knochenschale begränzt, welche mit der Chorioidea verwachsen war. Jedeufalls war der bei der Section noch lebende Cysticercus bereits vor 10 Jahren, zu welcher Zeit die Sehstörung auftrat, in das Auge eingewandert. Hierfür spricht noch die knöcherne Beschaffenheit der Wandungen seiner Höhle.

KNAPP (16) hält die Knochenbildung im Auge für den Endausgang einer plastischee Entzündung der Choriocapillaris. Der Knochen liegt auf der inneren Oberläche der Chorioidea und im vorderen Abschnitte des Glaskörpers, binter dem Ciliarkörper und der Linse. Nicht selten kommt gleichzeitig die Ablagerung von Kalk im Auge vor.

Hirscherke (18) theilt, unter Berücksichtigung der einschlägigen Literatur, einen Fall von Granulationsgeschwulst der Iris mit, der als der 13. der somit bekannten beschrieben wird:

Das betreffende Auge war von Dr. Steinbeim, der den Patienten ein Jahr vor der Enucleation gesehen, und damals eine von der Iris ausgebende, leicht höckrige, ziemlich gefässhaltige, gelblich fleischfarbene Geschwulst constatirt hatte, enucleirt worden, nachdem die Geschwulst beträchtliche Dimensionen angenommen hatte. Man fand zwei getrennte fleischröthliche Geschwülste, welche über das Niveau der Cornea hervorragten, und sich in der Grösse einer kleinen Haselnuss auf die benachbarte Lederhaut erstreckten, mit der sie fest verwachsen waren. Der Bulbus war erblindet. - Der Raum der vorderen Kammer uud der Linse fand sich von einer weichen Neubildung ausgefüllt, welche von weissgrauer ein wenig in's Röthliche schillernden Farbe, die Cornea und Sciera vor sich bergetrieben hatte und von dem Ciliarkörper und der Iris ausgegangen war. Diese Neubildung war im Wesentlichen zusammengesetzt aus einem gefässreichen, kleinzellig fibrillären Gewebe. Das bindegewebige Stroma prävalirte den Zellen gegenüber und war von zahlreichen, ziemlich weiten und geschlängelt verlaufenden Gefässen durchsetzt.

Roth 20) untersuchte die Augen eines an lienaler Leucämie verstorbenen Manus, bei dem die ophthalmoscopische Untersuchung, welche 6 Wochen vor dem Tode ausgeführt worden war, dicht an der Papille nach oben und unten grauliche Exsudationen, welche die geschläugelten Venen verschleierten, und solche, welche an der Mac lutea concentrisch gestellt waren, nachgewieren hatte. Ausserdem hatte man damals neben den Venen noch kleine Apoplexien, jedoch keine aufallende Färbung des Augenhintergrundes gefunden. Eine Sehsforung war nicht vorhanden gewesen. In der liuken Retina, welche theils friisch mit Jodserum, theils nach Erhärtung untersucht wurde. erschienen die Netzhautgefässe sehr stark gefüllt, an einzelnen Stellen die weisseu Blutkörperchen sehr zahlreich angehäuft. Vorwiegend in den peripheren l'artien der Netzhaut, und zwar in den äusseren Schichten fand man Haufen rother Blutkörperchen, die Gefässwandungen streckenweise fettig entartet. Um die Papille lagen unter der Limitans interna vereinzelte braune Pigmentklümpchen. Die Müller'schen Fasern erschienen an der Stelle, wo man die grauliche Trübung gesehen hatte, kornig und waren hier hypertrophisch, sonst bemerkte man hier keine wesentliche Veränderung. Endlich zeigten sich in der Opticus-Schicht über dem peripherischen Theile der Mac. lutea in dem einen Auge kleine Herde von hypertrophischen Nervenfasern, während die Aderhaut in dem andern Auge nach innen und oben von der Papille eine lockere Infiltration farbloser, rundlicher und keulenförmiger Zellen zeigte Augen war übrigens die Aderhaut von der Capillaris aus bis in die gröberen Gefässe sehr reichlich mit Blutkorperchen gefüllt.

Aus Haase's (22) Sectiousbericht eines Auges, welches an Coloboma iridis und chorioideae litt,
ist hervorzuheben, dass der Defect in den Membranen
über der ectatischen Sclera durch eine feine Bindegewebamembran ausgefüllt wurde, welche sowohl mit der
Chorioidea als auch mit der Retina, deren Gewebe am
Rande des Chorioidealdefectes aufhörte, im innigsten Zusammenhange stand. Diese feine Membran war vascularisirt und bestand aus Bindegewebsbündeln, spindelförmigen und lymphkörperatigen Zellen.

IWANOFF (23) fand, dass der Inhalt der Conjunctivalphlyctaenen aus runden Zellen besteht, welche bei den ganz kleinen Phlyctaenen von dem unveränderten Epithel bedeckt sind, während letzteres bei den grösseren Phlyctaenen zerstört ist. Während das die Phlyctaenen umgebende Gewebe, abgeschen von einer unbedeutenden Hyperämie unverändert war, fand sich in dem anstossenden Hornhautgewebe zwischen dem daselbst abgehobenen Epithel und der unveränderten Bowman'scheu Membran kleine Zellenanhäufungen. Diese waren, wie sich bei der Untersuchung eines anderen Anges ergab, längs feiner Nervenstämmchen der Cornea, welche gegen das Epithel anstieg, vorgedrungen. Hierbei werden diese Nervenfasern sowie das Epithel mit der Bowman'schen Membran zerstört. Der Ursprung der Zellen, welche den Lymphkörperchen sehr ähnlich sehen, konnte nicht ergirt werden; sicherlich entstehen sie jedoch nicht an dem Orte, wo man sie angesammelt findet. Die den Process begleitende Photophobie erklärt sich aus der durch die Zellen bewirkten Compression der Nervenendigungen, während das Vorrücken derselben längs der Nerven sich durch die Beobachtung von Lu-BER erklären liesse, der die Nerven der Cornea von lymphatischen Räumen umgeben fand. Sicherlich ist jedoch der Prozess nicht auf eine ursprüngliche Erkrankung der Nerven zurückzuführen.

PAGENSTECHER (25) hat zur Beantwortung der Frage, ob die im entzündeten Glaskörper vorhandenen Eiterzeilen von einer Betheiligung der ihn umhüllenden Membranen dependiren, oder in diesem selbstständig sich entwickeln, eine Reibe von Versnchen an Kaninchen angestellt, wobei er Fremdkörper, welche verschieden stark reizend wirkten, in den Glaskörper einbrachte Hierbei war nun zu berücksichtigen, dass die einbrachten Fremdkörper möglichst frei in dem Glaskörper zu liegen kamen, und so wenig wie möglich die umbüllenden Membranen verletzt hatten. Die benutz-

ten Reizmittel waren 5-7 Mm. lange Drahtstücke oder Glasröhren, oder feine mit Crotonöl gefüllte Lymphröhren, welche mittelst der Canule einer PRAVAZschen Spritze durch die Sclera direct in den Glaskörper eingeführt wurden. Die hierbei gewonnenen Resultate führen zu dem Schlusse, dass weder die Intercellularsubstanz, noch die morphologischen Elemente des Glaskörpers fähig sind, auf die Einwirkung von Reizen, welche in anderen Geweben Entzündungserscheinungen hervorrufen, lymphoide Körper zu bilden, diese massen daher von den umliegenden Organen einwandern. Da ferner der Glaskörper auf die Einwirkung von Reizen hin nicht einmal eine Ansammlung lymphoider Körper an der Stelle des Reizes zu Stande bringt, so darf man den Glaskörper nicht in dem Sinne entzündungsfähig nennen, wie man dies von anderen Organen thut. Jede Entzundung desselben ist vielmehr eine se cund are durch Veränderungen der umliegenden Organe bedingte.

Verf, theilt ferner Untersuchungen über die Trübungen des Glaskörpers mit. Dieselben entstehen entweder durch entzündliche Vorgänge in den Umhüllungsmembranen, oder aus einer intraocularen Blutung, oder sind durch den Einfinss der Luft oder eine chemische Umwandlung hervorgebracht. Ans den oben erwähnten Experimenten, sowie aus einigen am verletzten Ange des Menschen angestellten Untersuchungen ergiebt sich, dass die rothen Blutkörperchen dadurch beseitigt werden, dass sie nach und nach von den contractilen Elementen aufgenommen werden, welche aus den umliegenden gefässhaltigen Membranen herstammen Diese Elemente wandeln das Haematin in schwarzes Pigment um und werden später zu Bindegewehszellen. Durch die Berührung des Corp. vitr mit Luft wird in ersterem gewissermassen ein Niederschlag erzeugt, der aus feinen, bisweilen lamellenartig angeordneten Körnchen entsteht. Diesen sehr ähnlich sind die durch chemische Einwirkung entstandenen Trübungen, welche wieder ähnlich wie die Blutextravasate durch die contractilen Zellen aufgenommen und so fortgeschafft werden. Solche Gerinnungsproducte sind streng von den Producten entzündlicher Vorgänge zu nnterscheiden. Findet man ophthalmoscopisch wie bei der Section Trübungen um einen Fremdkörper im Corp. vitreum, ohne dass ein Zusammenhang mit den innern Membranen nachzuweisen ist, so bestehen diese immer aus Gerinnungen und nicht aus entzündlichen Produkten.

Langhans (26) untersuchte ein Auge, welches Rockers wegen eines Recidivs, das zum viorten Male auch Abtragung einer Hornhausigeschwulst eingetzeten wir enucleirt hatte. Die Geschwulst erwies sich als ein Melanoma, welches der Gornea pliziförnig acf-sass, und nur wenig in diese Membran hineringewucheit war, wihrend es auf einer faserigne gefässhaltigen Massessass, welche von der Conjunctiva sclerae her die Cortea biberrogen hatte. Die feine Structur des Tumor sprech in mancher Beziehung dafür, dass die Figmentinung desselben ihre Quelle in den Bluttörperchen gefunden hatte, welche durch die Gefässwandungen hindurch getreien waren.

IWANOFF (27) führt an, dass bei genauer anatomischer Untersuchung von Fällen von Chorioiditis disse min ata sich 4 verschiedene Formen sufstellen lassen: 1) die von Förstru beschriebene Chorioiditis areolaris, 2) die von Donikus und H. Möllen beschriebenen Drüsen der Gisslamelle; diese können bis tief in die Retina hineinwachsen und kamen auch bei jängeren an Chorioiditis disseminata leidenden Pat. vor. 3) die zapfenartigen Wucherungen des Epithels der Retina, das hierbei bis in die Körnerschicht eindringt. Diese nougebildeten Zellen sind jedoch ganz pigmentios. 4) die von Popk beschriebenen Wucherungen der Radiäfassern, welche nach anssen hin wachsen und das Editbel in die Membran hineinziehen

IV. Behandlung.

i) Huibertemu, St., Die Operation des Schielene Dissertat. Utrecht 1869. - 2) Schweigger, Die operative Behending des Schleiens. Berl. kiln. Wochenschr No 41. - 3) Tulko, Kionierhe Krämpfe der Augenlider, Neurotomie der Supra-rbiminercen. Monetabl. f. Augenbikde, Vill. p. 129-146. - 4) Pomier, Amédée, Relevé statistique des opérations pratiquées dene l'année 1869 à le clinique du Dr. Weeker. Union med, No. 27, (Nichts Bemerkenewerthes.) - 5) Fano, M., Foot-il extirper l'oeli atteint de cancer de in rétine? Union med. No. 6. (Nichte Bomerkenswerthes) - 6) Liebreich, Sur l'opération de le pupille estificielle. Comptee rend. LXX No. 15. - 7) Derselbe, Elce neue Irispincette. Monatebl. für Augenhikde. VIII. p. 183 - 187. (Siche No. 6. Ref.) - 8) Galegoweki, X., Pupille artificielle et see indirations Bulletin génér. de thérap. Juillet 15. (Bekanntes.) - 9) Pomler, A. Étude sur l'iridectomis. Applications et prorédé opératoire, 100 pp. Paris. (Bekanntes.) - 10) Horner, Ueber Iridotomie bel verzweifelter iridocyclitie. Monatebi. für Aug-nhikde. VII. p. 431-432, - 11) Jeffriee, J., Re-nite of thirteen Passaract's operation for breaking up attachements of the Irie to the capsule of the lens. Boston med and snrg. Jones. Sept. 15. 12: Rensa, Ueber einige neuere Augenoperationen. Wiener med. Preses No. 47. - 13) Durand, Opération de l'entreplon, procédé modifié. Gaz, méd. de l'Algérie. No. 7, - 14) Kn gei, Leopold, Urber Trichi sisoperation. Arch. für Ophth. XVI. i. p. 315-343, - 15) Pegenatecher, Hermann, Zur Therapie des Ulcus cornece serpens (Saemjech), Monatabl. får Augentikde. Viil. 201-206 - 16) Pope, B., Die Anwendung der Essigeäure bei Erkrenkungen der Conjunctiva und Cornea. Archiv für Angen- und Ohrenbikde. I 2 191 - 196. -17) Schmidt, H., Die Bebeedinng der Conjunctivatieifen mit Plembom sceticum. Berl. klin. Wochenschr. No. 2. - (8) 80lemon, Vose, Practical remarks on the use of counter irritation to inflammatory and congestive diseases of the eye, Lancet. Merch 12. - 19) Girnud-Tenton, Note sur l'emploi du enlemel à le vapeur c'est à dire an poudre absolument impelpable, dans les affections emperficielles de le cornée. Union méd. 47. (Bekanntes.) - 20) Qunglino, A., Alcuni cavi di mniettie sculari a fondo sifilitico, enrati colle injezioni ipodermiche di calomelano, Gas. med. italians lombard No. 26. - 21) Korn, Ueber die Anwendung der Galvenoceustik bei grennlärer Augen entsüedeng. Beri. klin. Wochenschrift. No. 18. - 22: Gotti. Vincenzo, Il collirio di chinina. Rivieta clin. di Bologna No. 10 and 11. - 23) Arcoleo, G., Seggi di elettro-terapia oculere-Gaz. elle, di Pairrmo. Settembre, (Nichts Bemerkenswerthes.) - 24) Tevignot, De l'efficacité du phosphore dans les taches de la cornée, Journ. des connuis. méd.-chirurg. No. 4. (Nichts Brubnenswerthes.) - 25) Tait, Lewson, On the use of simple syrup as a collyrium. Lancet. Febr. 12. - 26: Moiltor, M., Cos d'ophthaimie intermittente. Archiv, méd. belges. Avril 259-262. (Nichts Bemerkenswerthes) - 27) Chanterd, De l'emploi du gondron en liqueur dens certaines ophibelmies. Mouvement med. 29. 343-345. (Nichts Bemerkenswerthes.) ... 26) Negel, Strychnin ele Heilmittel bei Ameurosen. Centralhi. für die med. Wiesensch. No. 55. — 29) Niesen, Ueber die Therapie der seuten Aspenbiennerhon. Ritungsb. des Verleis der Artrie is Steisermerk. 1869—187a. p. 98—104. — 30) Lessentre. Céctié coesécutive à une ophthalmie paruiente simple, intense, réabiliserment de la rision. Presse modé beige. No. 39 (Richat Erakhnenwerthes) — 31) Schiuse. Gemessus. Ueber die Bedeutung der Cateplasmen in der Behandlung der acuten Iritia. Montsch. für Augenbikde Vill. p. 198—201.

HALBERTISMA (1) beschreibt das Verfahren, welches SNKLLKS bei der Tenotomie befolgt. Die Conjunctiva wird in einer zum Verlaufe des betreffenden Muskels parallelen Richtung incidirt; darauf wird die Bindehaut von dieser Incision aus nach oben und unten und eventuell nach der innern Commissur zu bis unter die Carunkel gelöst. Hierauf wird die geschlossene Pincette zwischen den Wundrändern auf die Mitte der Sehne anfgesetzt, geöffnet, letztere gefasst und diese nun hart an der Insertion abgetrennt. Endlich wird mittelst des stumpfen Hackens revidirt, ob Alles abgelöst ist.

SCHWEIGGER (2) konnte sich nicht davon überzeugen, dass die Tenotomie einen unmittelbaren Einfluss anf die Sehschärfe hat, ebensowenig dass der Einfluss derselben auf das binoculare Seh en so beträchtlich ist, wie wohl angenommen wird. Da, wo vor der Operation keine Disposition zur binocularen Verschmelzung der Netzhautbilder besteht, wird wahrscheinlich auch durch die Operation eine solche nicht hervorgerufen werden. - Bei der Vorlagerung der Muskein empfiehlt es sich, die Insertion erst dann zu lösen, nachdem man durch beide Ränder der Sehne Ligaturen hindurchgeführt hat, weil man, wenn dies umgekehrt geschieht, immer Mübe hat, die Ligaturen durch des Ende der abgelösten Sehne hindurchzuführen. Für diese Vorlagerungsmethode kann man die Indicationen weiter stellen; so empfiehlt sich dieselbe auch besonders für die Fälle von hochgradigem Strabismus converg. mit beträchtlicher Amblyopie des schielenden Auges, ferner bei entstellendem Strabism. diverg., während sie nur ansnahmsweise in den Fällen von Strab, conv. passen würde, wo beide Augen eine normale Sehschärfe haben.

TALKO (3) verrichtete an einem 62jährigen Manne, welcher an einem klonishen Blepharospas mus schon seit mehreren Jahren gelitten, gegen welchen unter Anderem ohne Erfolg auch die Myotomie des orbicularis ausgeführt worden war, die Neurotomie des Supraorbitalnerven der linken Seite, durch welche die Krämpfe in den Lidern des linken Auges beseitigt wurden.

LIEBRRICH (6) hat zum Fassen der Iris bei der Ausführung der Iridectomie eine Pincette construirt, welche es ermöglicht, die Branchen derselben unabhängig von der Ausdehnung des Schnittes au öffnen. Die Branchen entfernen sich nämlich bei diesem Instrument nicht dadurch von einander, dass sie federn, sondern dadurch, dass sie sich um eine gemeinsame Achse drehen, welche senkrecht auf der Ebene steht, in der sich die gebogenen Enden der Branchen befinden. Dieses Instrument kann auch

in einer anderen, als gerade in der radiären Richtung eingeführt werden, und erlaubt es bei kleiner Wunde doch ein relatür grosses Stück zu entfernen. Die Fasshaken können auch an der unteren Fläche der Branchen angebracht werden.

HORDER (10) hat in einigen Fällen von Iridocyclitis, in welchen sich unter Abfachung des vorderen Augapfelabschnittes Pupillenverschluss mit retroiritischen Schwarten gebildet hatte, mit sehr gutem Erfolge die Iridecto mie ausgeführt, indem er in die Corneairisschwarten mittolat eines sichelförmigen, oder eines myrthenblattförmigen zweischneidigen Messers einen Schlitz machte, der durch den vordrängenden Glaskörper offen gebalten warde.

JAFFRIES (11) hat 13 mal an 4 Augen von 3 Patienten nach dem Vorschlage von Passavant die Synechien mittelst der Pincette von der Kapsel gelöst und erklärt, mit den hierbei erzielten Resultaten zufrieden zu sein; die Operation wurde immer in der Narcose ausgeführt. Auffallend war die Beobachtung, wie leicht das Auge operative Eingriffe verträgt, in einem Falle wurde z. B. die Loslösung 7 mal wiederholt, ohne dass eine erhebliche Reaction auftrat. Nur als hier eine behr festsitzende Synechie zum dritten Male attaquirt wurde, trat eine Blutung mit mässigen Reizerscheinungen ein.

REUSS (12) hat in einem Falle die Synechia posterior nach dem Vorgange von Passavant mit der Pincette gelöst. Hier bestanden drei breite Synechien, während das Pupillargebiet durch eine dichte Membran gedeckt war, von denen eine gelöst wurde, ohne dass Reaction eintrat. Die Membran in dem Pupillargebiet schrumpfte darauf zusammen. Dieses Operationsverfahren kann trotz einzelner günstiger Erfolge noch nicht als ein vollkommen gefahrloses bingestellt werden. Ferner hat Verf. in 4 Fällen die Tätowirung der Cornea vorgenommen, wie sie WRCKER zuerst ausgeführt hat. In zwei Fällen waren die Resultate sehr befriedigend. Reaction war besonders in einem der Fälle, in welchem es sich um ein centrales undurchsichtiges Leucom handelte, höchst unbedeutend.

DURAND (13) verfährt folgendermassen bei der Operation des Entropium. Durch die Integumente des Lides werden 3 Nadeln parallel zu einander und senkrecht auf den Lidrand durchgestossen, darauf wird die Hauffalte, deren Basis so fäirt ist, mit der Scheere abgetragen, und die Wunde durch die umschlungene Naht auf den drei Nadeln geschlossen. Durch einen Bleipflasterstreifen wird das Auge gegen die Spitzen der Nadeln, welche drei Tage liegen bleiben, am Lidrande geschützt.

KUGEL (14) hat in ungefähr 500 Fällen die verschiedenen Methoden der Trich iasis-Operation geüht. Die hierbei erzielten Resultate sind ebenfälls wesentlich verschieden. Bei der Methode ARLT-Jäscurk ereignete es sich nicht selten, dass die Narbe, welche sich zwischen den beiden Platten bildet, eine beständige Reizung für das Auge setzt. Bei der Methode nach Falenk kommt ausserdem biswellen der Uebel-

stand noch hinzu, dass die in manchen Fällen stärker entwickelten Härchen der Lidhaut mit dem Auge schliesslich in Berührung kommen. Die v. GRAEFEsche Modification der Methode ARLT-JASCHE wirkt zwar günstig auf die in der Gegend der Winkel stehenden Cilien, es tritt jedoch nicht selten später eine Spannung der äusseren Lidhaut ein, welche auf die Richtung der Lilien nachtheilig wirkt. Im Allgemeinen bessere Resultate gab das Bowman'sche Verfahren. sowie das von Snellen neuerdings angegebene, und ein einfacheres, welches darin bestand, dass mittelst Ligaturen, welche durch das submusculäre Bindegewebe hindurchgehen, eine Eversion bewirkt wird (GAILLARD Ref.) Die besten Resultate, besonders bei den höheren Graden von Trichiasis, lieferte das früher von SKELLEN angegebene Verfahren. Hierbei muss das Durchschneiden der Conjunctiva sorgfältigst vermieden werden. In seltneren Fällen, wo bei sehr bedeutender Trichiasis die Cilien nicht in der Näbe der hinteren Lidkante heraustraten, wurde dieses Verfahren erfolgreich combinirt mit der Spaltung des Lides in zwei Platten. Kein Verfahren liefert durchaus sichere Resultate; in manchen Fällen muss man auf die Epilation recurriren. Bei der Trichiasis des unteren Lides sind die gebräuchlichen Methoden in ihren Resultaten sämmtlich unsicher.

PAGENSTECHER (15) hat die von SAEMISCH empfohlene Behandlungsweise des Ulous corneae serpens in 12 Fällen mit sehr befriedigendem Erfolge ausgeführt, so dass er sie zur weiteren Prüfung angelegentlichst empfiehlt. Die Vortheile, welche die ausgiebige Spaltung des Geschwürgrundes und die fortgesetzte Oeffnung des Spaltes darbieten, bestanden in Folgendem: Der Hornhautprocess wird auf das Minlmum beschränkt, die Reinigung des Geschwüres tritt in sehr kurzer Zeit ein, die Beseitigung des Hypopyons sei es durch directe Entleerung oder durch beschleunigte Resorption erfolgt schnell, die iritische Reizung verliert sich in sehr kurzer Zeit, desgleichen die oft heftige Ciliarneurose. Sicher ist endlich, dass dies Verfahren in viel kürzerer Zeit zum Ziele führt, als die bis dahin angewendeten. Eine Abweichung in der Nachbehandlung von den durch SARMISCE aufgestellten Principien wurde darin vorgenommen, dass des Nachts ein Druckverband angelegt und die Wiedereröffnung der Wunde nur kurze Zeit fortgesetzt wurde.

Pope (16) hat mit gutem Erfolge Essigsā are von 1,041 spec. Gew. augewendet zur Zerstörung verrucöser Geschwülste der Tarsal-Conjunctiva; hiereit erzielt man eine viel glattere Narbenfläche, als dies bei Excisionen und Anwendung der Caustica der Fall ist. Ferner erwies sie sich nützlich bei bedeutedet Erschlafung der Conjunctiva mit Hypertrophie des Epithels, wie man sie nach lange dauernder Cojunctivitis findet, und auch in andern vereinzelten Fäller, z. B. gegen entzündete Pinguecula, gegen Trachom, kalkige Entartung des Hornhaut-Epithels, Hypertropiie der Thränenkarunkel und der Plica semilonaris.

SCHMIDT (17) empfiehlt gegen gewisse Formen von

Conjunctivitis, welche in bestimmten Stadien vielfach mittelst des Arg. nitr. behandelt werden, das
Touchiren der Schleimhant mittelst einer Lösung von
Plumb. acet. 0,5 auf 30, und hebt hervor, dass das
letztere Mittel dem Lapis gegenüber in manchen der
angeführten Fälle entschieden den Vorzug verdiene,
in anderen dem Lapis an Wirksamkeit gleichkomme,
ohne die gefährlichen Nebenwirkungen des letzteren
zu haben. — Es sind dies gewisse Stadien der Conj.
diphtheritiea, blennorrhoica, granulosa.

Solomon (18) ist überzengt, dass Ableitungen auf die Haut, welche man gegen Erkrankungen dea Auges anwendet, in vielen Fällen recht nützlich sind, und nicht, wie man wohl annimmt, allein dadurch wirken, dass sie die Anfmerksamkeit des Patienten von seinem Leiden abziehen. - Er wendet Haarseile, Pflaster, Fontanelle, Pockensalbe etc., and zwar an der Schläfe, resp. dem Proc. mastoideus, dem Nacken, dem Arm an. Hiermit behandelt man erfolgreich die mit Gefässbildung einhergehende Keratitis, die Kerat. superficialis; bei der Kerat, interstitialis chronica ist Pockensalbe, im Nacken eingerieben, von gntem Erfolge Dasselbe ist bezüglich der Retinitis albuminurica zn erwähnen. Bei chronischer Iritis, welche recidivirt, ohne dass dies hintere Synechien veranlassen, hilft ein Fontanell auf dem Arm.

Quadino (20) theilt 8 Făile mit, in denen er in deberraschend kurzer Zeit Affectionen des Auges, welche syphilitischer Natur waren, durch snbeutane Injectionen von Calomel beseitigte. In 4 Fällen handelte es sich um Iritis, in den übrigen um Retinitis, Neuroretinitis, progressive Atrophie des Opticus und um Lähmung des Oculomotorius. (Die mitgetheilten Beobachtungen sind nicht überzeugend. Ref.)

Korn (21) empfiehlt zur Behandlung der Conjunctivitis grannlosa die Galvanocaustik, die sich vor den gebränchlichen Topieis dadurch anzeichnet, dass sie bei intensiverer Wirkung und schnellerer Heilung von einer geringeren Schmerzhaftigheit begleitet ist. Das Verfahren wurde in 18 Fällen mit gutem Erfolg angewendet, und betrug die Kur durchschnittlich 3 bis 4 Wochen.

Gorri (22) hat mit sehr gutem Erfolge Chinin-Solntionen (0, 25:30) gegen Conjunctival- und Hornhant-Affectionen scrophnlöser Individuen angewendet, und selbst auch, wie einige knrz mitgetheilte Beobachtungen beweisen, bei tieferen Hornhaut-Prozessen, welche schon zur Hypopyonbildung geführt hatten.

Tarr (25) wendet mit gutem Erfolge in einer gewissen Zahl von Fällen granulärer Ophthalmie Einträufingen von Syrup an, der ans einer gnt führtien Lösung von ½ Unze Zucker auf 1 Unze Wasser bereitet wird.

Nachtrag.

Das von Fadda hergestellte Instrument besteht aus einer kleinen Metallplatte, die mit ganz feinen und schaffen Zähnchen besetzt ist. Wird mit demselben nnter leichtem Druck über die granulös entzündete Lidhaut gestrichen (was den Patienten garnicht belästigt), so soll die vereinigte Wirknug des Druckse (eigentlich der Abplattnug, daher der Name des Instruments) und der oberflächlichen Scarification auf die entzündete Schleimbant eine sehr erwünschte sein.

Bock (Berlin).

NAGEL (28) hat durch seine Beobachtungen die Ueberzeugung gewonnen, dass das Strychnin ein sehr werthvolles, ja, ein unersetzliches Mittel bei Behandlung der Amaurosen ist. Bei einem Knaben war nach den Masern das Sehvermögen bis auf ganz geringe Reste geschwunden; so bielt sich der Zustand wochenlang, bis 4 Injectionen von Strychnin. nitric. (im Ganzen 0,007) völlige Heilung bewirkten. Bei einem 15jährigen Knaben, der an einseitiger Schwach-sichtigkeit und Gesichtsfeld-Beschränkung litt, bewirkten 2 Strychnin-Injectionen danernde, völlige Heilung innerhalb weiger Tage.

Wenn hier die Wirknng immer unmittelbar eintrat, nnd es sich hier um Fälle handelte, bei welchen die Schwachsichtigkeit nicht anf etwaige Veränderungen im Sehnerven zurückzuführen war, so wurde andererseits durch dieses Mittsl öfters Besserung auch in Fällen sogenannter atrophischer Degeneration der Papille beobachtet, nicht nnr vorübergehend, sondern in manchen Fällen auch dauernd, wie ein 5 Jahre lang beobachteter Patient beweist. Ja, es wurde sogar eine Besserung im atrophischen Aussehen der Papille nach Anwendung des Mittels constatirt. - Auch die sogenannte Amblyopie aus Nichtgebrauch ist durch das Strychnin zu verbessern, das die sichersten Resultate der reinen Anästhesia retinae gegenüber liefert, und anch bei toxischen wie tranmatischen Amblyopien nützlich befnnden wird.

NINAUS (29) empfiehlt folgende Behandlung der acuten Blennorrhoe, in so weit sie nicht bei Neugeborenen beobachtet wird: Besteht noch hochgradige Spannung and Schwellung der Schleimhant, so ist vor Allem die Kälte in Form von Eiswasser-Compressen indicirt. Bei vollsaftigen Patienten wurden 10 bis 16 Blutegel, ausschliesslich an der Schläfe, applicirt. Ist die Schwellung der Conjunctiva beträchtlich, und bis znr wallartigen Erhebnng gesteigert, so werden nicht nur zahlreiche Incisionen, sondern anch wohl Excisionen derselben gemacht. Gegen die sehr starke Spanning der Lider ist die Spaltung der änssern Commissur zu empfehlen. Es werden weder Aderlässe, noch Hantreize, noch innerliche Mittel angewendet. Im Beginn des eiterigen Stadinms werden Adstringentien (Arg. nitr. 1:50), 2 Mal täglich, angewendet, nur l Mal jedoch, wenn die Secretion abnimmt, um dann durch schwächere Lösungen ersetzt zn werden. Nnr bei stärkerer Wncherung der Conjunctiva wird der La-

Padda, Spianatore delle granulazioni congiuntivali Gaza cliudello spedale civico di Palermo. (L' Impartiale) No. 1.

pls mitigatus angewendet. Sorgfältige Entfernung des Schleimhaut-Secretes wird stets beobachtet, und zwar am zweckmässigsten durch Ausspülen mittelst des Irrigators ausgeführt. Sind Corneal-Affectionen eingetreten, von denen die centralen Infiltrate am meisten zu fürchten sind, so wird Atropinlösung eingeträufelt. Droht Durchbruch, so wird der Geschwürsgrund perforirt, oder ein Druckverband in der Art angelegt, dass er den intraoculären Druck neutralisirt, dabei aber die Lidspalte geöffnet hält und das Secret zersetzt. Die hierzu benutzte Charpie ist in Lapis-Lösung getränkt. Ist nur 1 Auge erkrankt, so wird das andere durch einen hermetischen Verband geschützt, ein Verfabren, welches sich immer erfolgreich erwies. 66,7 pCt. der auf diese Weise behandelten Augen, welche bei Beginn der Behandlung noch keine Corneal-Affection hatten, blieben auch davon verschont; total zu Grunde gingen 12,5 pCt.

Schess-Gemuskus (31) wendet mit sehr gutem Erfolge gegen acute Iritis aus Leinsamenbrel lergestellte Cataplasmen an mit gleichzeitiger Instillation des Atropins. Bei dieser Bebandlungsweise geht die Injection zurück, die Synechien lösen sich, die Trübung der brechenden Medien verschwindet und hiermit verliert sich auch die Ciliarneurose. Nur bei spezifischen Fällen werden auch die Mercurlalien angewendet. Anfangs werden die Cataplasmen continuirlich aufgelegt, späfer mit Unterbrechungen.

V. Hornhaut, Bindehaut, Selera.

1) Graefe, A. v., Dermoid der Cornes. Berliner med, Gesellsch. Berl, klin, Wochenschr, No. 9. - 2) Gaucher, Du aéton tem-poral dans la keratite ulcéreuse. Gax méd, d'Algérie No. 10. -21 Classen, A., Ueber ein Cancrold der Cornen und Sciara ein Beitrag zur Entwickelungageschichte der Carcinome, Arch. f. path. Anat. L. p. 56 - 78, - 4; Raggi, Antigono, Di un pepilloma della cornea. Riviet, clin di Bologna. Febbr. -5) Küchler, H., Zur Statistik der Hellung der Hornhautstaphylome. Memorab. No. 5. - 6) Clarke, Fairlie, On some rare forms of opecity of the cornes. Brit. med. Journ. Oct. 8. -7) Sasmisch, Th., Ueber Kerstitls vesiculoss. Niederrheinische Geselischaft. Berl. klin. Wochenschr. No. 37. - 8; Arit, F., Zur I.ehre vom Hornhautsbicesse, Arch. fur Ophtit, XVI. 1. p. 1-26 - 9) Schless-Gemuseus, Sciarosirende Keratitis Iritle, Episcieritle. Parenchymatose Kerailtie, spater Iritle mit scleroairenden Hornhauttrübungen Selerone der Hornhaut, rechte partiell, links totel; iritie chronics, Episcieritis. Monatsbl. für Augenh, VIII. 239 - 227. - 10) Hildreth, J. Ange-thesle der Cornea mit gielchieltig verminderter Wirkung des Atropine auf Irls und deran Einfluss auf picerative Hornhaut Butzundung. Arch f. Augen - und Ohrenk. I. 2. 200 - 220. (Nichte Bemerkenswerthes). - 11) Goechler, A., Dis Augenbleunorrhoe der Neugebornen und Ihre rationelle Behendlung. Allg. Wiener med. Zeltung No. 2. 3. (Bekanntes). - 12) Thiry, Les ophinainles blennerrhagiques simples. Presse méd. beige. 52. (Bekenntss). - 13) Robertson, Argyil, Case of diphtheritic ophtheimle. Edinb. med. Journ. March, (Nichts Bemerkenswerthes). - 14) Zehender, W., Ein Pail von acntem Bindehautoedem. Monatabl für Augenh. VIII. 168-170. - 15) Saemlach, Th, Ueber Conjuncti-l'is grenulosa. Currespondenzhiatt des arzil, Vereine der Rheinprov. und Nessau's No. 7. p. 33. - 16) Peltzer, Max, Die Ophthalmie militeris sive granulosa (aegyptiaca, beliice, contagiosa; vom modernen Standpuncte, 8 110 88. Berlin. (Nichts Noues). - 17) Hirschberg, J., Krebs der Lidbindehout. Mopaisbl. f. Aurenh. VIII, 191-195 - 18; Hairlon, Des granuterious paljebrales. Annal, d'oculist. LXIII, liv. 1-2, p. 5-29. (Bekannies).

v. Grafe (1) stellte in der Berliner medizinischen Gesellschaft ein achtmonatliehen Kind vor, das auf der Cornea des sonst normal aussehenden und normal be weglichen linken Auges eine Geschwulst trug, welche dieselhe bis auf einen ganz schnaelen Raum an dem oberen Raude bedeckte. Hiervon ging eine zweite. 8" im Durchmesser betragende Geschwulst aus, die au der Lidspalte herausbing. Diese Geschwülste waren conrenital und erwissen sich als Dermoidel.

Auffallend ist das Aufsitzen derselben auf der centralen Partien der Cornea, während sie sonst sich entweder am Rande entwickeln, oder aus der oberen Uebergangsfalte her sich vorschieben.

GAUCHKR (2) macht darauf aufmerksam, dass es von Wichtigkeit ist, die acuten Con ju nctivalentzünd ungen, welche in den beissen Klimaten beobachtet werden, gleich von Anfang an energisch zu behandeln. Geschiebt dies nicht und gehen diese in das chronische Stadium über, so sind sie der Therapie schwer zugänglich. Gegen die Keratitis ulcerosa chronica wendete Plazza mit gutem Erfolg ein in der Schläfengegend etablirtes Setaceum an, welches sich selbst in den Fällen erfolgreich zeigte, in welchen die üblichen Mittel erfolglos angewendet worden waren.

Classen (3) exstirpirte einen Bulbus, auf dem sich seit sieben Jahren, von der Sclera und Cornea ausgehend, ein Cancroid entwickelt hatte, das bereits mehrere Male abgetragen und geatzt worden war, jetzt die Grösse einer Haselnuss erreicht hatte. Der obere brocklige Theil des Tumors bestand aus grossen epithelialen Zellen und war reich an Gefassen. In die Sclera schob sch die Geschwulstmasse vom Limbus aus schräg hineia durch einen Fortsatz, der im Wesentlichen aus Gefässen bestand. Um diese gruppirten sich kleinzellige Haufen, deren Elemente um so grösser waren, je weiter entferni voin Gefäss sie lagen. Vom Limbus aus gingen ebecfalls Gefässe in die Cornea hinein, die sie bis hinten bit durchsetzten. Die Capillaren dieser Gefässe stiessen zum Theil dicht an das Corneaparenchym, wishrend an anderen Stellen Zellenlagen dieselben umgaben. Die Hornhautzellen waren kaum verändert, hingegen erschien die Grundsubstanz, besonders in den oberen Schichten, durch die Zellenhaufen auseinander gedrängt, die Lamellen waren zum Theil senkrecht um ebogen, wobei die Bowman'sche Membran au einzelnen Stellen durchbrochen etschien. Hieran knupft Vf. eine kurze Zusammen tellung der bisher bekannten Fälle vou malignen Tumoren, welche von der Sciera-Cornealgrenze ausgehend beobachtet wurden, und eine ausführliche Darstellung seiner Ansicht über die Entwicklung der Carcinome.

Raggi (4) beschreibt eine Geschwulst, welche sich ist zu der Gröse einer kleinen Kastnie innerhalb 45 Monaten unterhalb des Hornhautrandes des linken Awges bei einem 50 jährigen Mann entwickelt hatte und vor der Blüdchaut ausgegangen war. Sie hatte eine mat rothgelbe Farbe, eine höckrige Oberfläche und eine fleichsähnliche Consistenz Nach ihrer Albisung ersschein die von ihr bedeckte Hornhautpartie glänzend durchsichte, nur etwas uneben, der Limbus dagegen gesechwütig und bluig Die mikroskopische Untersuchung zeigte, dass eine hier um ein Papillom handelte (der mitgehöfte Befund berechtigt jedoch zu dieser Deutung nicht. Rei) Befund berechtigt jedoch zu dieser Deutung nicht. Rei)

Küchler (5) erreichte in einem Falle von doppelseitigem Staphylom, in welchem er auf dem eines Auge, wo sich bereits ein Kugelstaphylom entwiedel hatte, die totale Spaltung der Hornhaut und Irisverlatund auf dem anderen, an welchem die Hornhauturien noch pellucid war, während die Raudpartieen mehrfach perforirt waren, die totale Circumcision machte, ein sehr günstiges Re-ultat auch berüglich des Sehvermögens, 9 dass der Pat. mit 2 brauchbaren Augen entlassen werden konnte

Clarke (6) beobachtete bei einem 5 Wochen alten Kinde ein Leucoma adhaerens des linken Auges, welches eine Stunde nach der Geburt desselben bemerkt worden war. Das Leukom nahm ungefähr den 4. Theil der Cornea ein, lag auf der inueren Seite und verdeckte halb die Pupille. Diese adhaerirte mit demselben, ohne dislocirt zu sein. Die Oberfläche des glänzend weissen Fleckes war glatt und wohlgeformt. Wahrscheinlich hatte man es hier mit dem Ausgange einer fötalen Keratitis ulcerosa zu thun, welche zur Perforation geführt hatte. - Ferner theilt er 3 Falle mit. in welchen auf beiden Augen symmetrisch gelegene Hornhautflecke beobachiet werden In einem Falle hatte sich diese streifenformige, fast horizontal verlaufende Trübung, welche um die Lamina elastica anterior verlegt wird, seit 2 Jahren entwickelt. Es wurde mit dem einen Auge Jaeg. No. 5, mit dem andern No. 16 gelesen. Die bei Atropinwirkung vorgenommene Augenspiegeluntersuchung hatte einen negativen Befund. Aehnlich war der Befund in einem zweiten Falle, welcher einen Arbeiter betraf, der mit Quecksilber zu schaffen hatte. hatte sich die bandförmige bräunliche Hornhauttrübung, welche vollkommen der geöffneten Lidspalte entsprach, seit 15 Jahren entwickelt und hatte vor 7 Jahren bereits eine solche Ausdehnung erreicht, dass Pat. seine Arbeit aufgeben musste; auch hier war das Innere beider Augen fast vollkommen gesund. In einem dritten Falle war der Befund derselbe. Die gräuliche Trübung der Cornea entsprach vollkommen der Lidspaltenöffnung, hatte sich seit 15 Jahren bei dem jetzt 50 Jahre alten Mann entwickelt, während das Auge im Uebrigen gesund war. Es wurde noch Jaeg. No. 4 resp. No. 10 gelesen. Vf. führt nun noch 2 einschlägige Reobachtungen von Bowman an, die Letzierer bereits publicirt hat. Hier war das Innere des Auges ebenfalls normal. Die mikroskopische Untersuchung einer kleinen, der Trübung entnommenen Partie ergab dass das Epithel gesund war, dass die Trübung hauptsächlich aus kleinen, stark Lichtbrechenden Körnchen bestand (phosphorsaurer Kalk und Magnesia und kohlensaurer Kalk und dass die tieferen Schichten der Cornea normal waren. Dieser Abkratzung folgte keine entzündliche Reaction, im Gegentheil blieb die Partie hell so dass wegen der hierdurch erzielten Verbesserung des Sehvermögens auch an dem anderen Auge dieselbe Operation gemacht wurde - Ganz dieselbe Beobachtung machte Dixon in seinem Falle dieser bandformigen Keratitis. Hier war die Abschabung der getrüblen aus Kalksalzen bestehenden Partie ebeufalls von dauerndem Erfolg für das Sehvermögen. Man muss 2 Formen dieser Krankbeit unterscheiden: In der einen hat die Trübung eine braune Farbe, die wohl durch Pigment bedingt ist, und liegt ganz im Niveau der Cornea, in der anderen bat sie eine mehr graue, schmutzige Farbe und liegt etwas über dem Niveau und wird durch Ablagerung von Kalksalzen hervorgerufen. In den mitgetheilten Fällen konnte das Allgemeinbefinden der Patienten in keine Beziehung zu der Erkrankung der Cornea gebracht werden.

Saemisch (7) stellte einen Patienten vor, welcher an der seltenen Keratitis vesituosa seit 5 Monaten leidet. Der Blasenbildung ging hier die Entwickelung einer Keratitis voraus, welche sich durch das Auftreten trechförniger parallel oder mit einander gekreuzt verlanfender Trübungen characterisirte, die wohl als Erkranbungen der Lymphwege der Cornea anzusehen sind. — Als die Kranheit auf ihrer lible war, trat ein acutes Glaucom hinzu, welches wohl durch die Keratitis inducirt worden war.

Prof. SCHULTZE bemerkte, an diesen Vortrag anknüpfend, dass nach den Untersuchungen von SCHWEIGOER-SKIDEL die Bläschen wohl Lymphectasien darstellen könnten. Wenn diese Bläsenbildung mit Lymphstanung zusammenhängt, so darf man wohl vermuthen, dass der das Glaucom charakterisirende gesteigerte intraoculäre Druck auf einer Stanung im Abfluss der Lymphe (Klappenfehler in den ableitenden Lymphgefässen) beruhe.

ARLT (8) bezeichnet mit dem Namen Hornhautabscess diejenige Erkrankung der Cornea, bei welcher Eiter in der Hornbaut vorhanden ist und von zerstörten Schichten der Membran umgeben wird. In der Regel ist der Entzündungsherd scheibenrand, falls er nicht am Hornbautrande liegt, von blassgelber oder auch grauer Farbe, scharf begrenzt, bisweilen von einem leichten Hofe umgeben und mit matter Oberfläche. Die Betheiligung seitens des Nerven- und Gefässsystems ist sehr variabel, desgleichen ist die Eiterbildung nicht immer von vorn herein eine gleich reichliche, allein immer kommt es bald oder später zu einem Einsinken der vorderen Wand der Höhle, bedingt durch ein Confluiren des Eiters, während sich oft alsdann Eiter in der vorderen Kammer vorfindet. Der Inhalt der Höble entleert sich mehr oder weniger und sammelt sich zum Theil am Rande (Falze) derselben an, hier weissliche Streifen, resp. Bogen darstellend. Soll der Prozess zum Ablaufen gebracht werden, so ist es nothwendig, dass der Eiter aus dieser Höhle entleert und dass für ein Anlegen der vorderen Wand derselben an die hintere gesorgt wird. Am häufigsten entsteht der Hornhautabscess nach Quetschung der Membran, ohne oder mit relativ geringer Continuitätstrennung, nach Variola, oft gleichzeitig mit Blennorrhoe des Thränensacks, auch kann Erkältung in der Actiologie eine Rolle spielen. Eine Restitutio ad integrum ist unmöglich, im Gegentheil hat man als den günstigsten Ausgang die Bildung eines Leucoms anzusehn, während manche Augen dadurch zu Grunde geben (Staphyloma, Phthisis anterior and Phthisis bulbi). Bei der Behandlung muss man zunächst so verfahren, als wäre Iritis bereits ausgebrochen, ferner muss die Abscesshöhle eröffnet werden. In Fällen in welchen bei reizlosem Zustande des Anges die Eiteransammlung nicht zurückgeht, sondern anch wohl fortschreitet, die Eröffnung der Höhle und die der vorderen Kammer erfolglos bleibt, muss man auf den allgemeinen Kräftezustand hinwirken und örtlich fenchte Wärme anwenden, selbst kleine Randdepots des Eiters mit Lapis touchiren. Von wesentlichem Nutzen erweist sich in diesen Fällen ferner der Druckverband, welcher den Lidschlag hommt and auch wohl die Abscesswandungen an einander drückt.

SCHESS-GEMUSEUS (9) theilt 3 Fälle mit, in welchen parenchymatöse Erkrankungen der Cornea unter Epischeritis und schleichender Iritis aufgetreten waren und hebt den Zusammenhang dieser Prozesse hervor, deren ursprünglicher Herd in den Uvealtractus verlegt wird. Therapentisch ist hier die Schmiercur anch am wirksamsten, während operative Eingriffe nur mit grösster Vorsicht gemacht werden dörfen.

Zehender (14) behandelte eine 55jährige Frau, welche in der Reconvalescenz von einer Pneumonie von einem unter Kopfschwerzen zur Entwicklung gekommenen beträchtlichen Oedem der Bindehaut beider Augen befallen worden war, welches nach 8 Tagen wieder vollständig geschwunden war. Unklar blieb die Entschungsweis dieser Erscheinungen, die man soust bekanntlich auf eine Thrombose des Sinus cavernosus oder der Orbitalvenen zurückgeführt hat.

SARMISCH (15) ist durch anatomische Untersuchungen zu der Ueberzeugung gekommen, dass die Conjunctivitis granulosa von den übrigen Formen der Conjunctivitis dadurch unterschieden ist, dass es bei ihr zur Eutwicklung kleiner Neubildungen kommt, welche vom Bindegewebsstratum der Membrau ansgehen, mit einem kleinzelligen Sarcom verglichen werden könnten und stets einen bestimmten Turnus von Veränderungen durchmachen, welche mit der Umwandlung der Neubildung und Narbengewebe schliessen. Diese Entzündungsform der Conjunctiva hat nichts gemeinsam mit dem sogenannten Bläschencatsrrh, dem Atropincatarrh oder den follikulären Entzündungen, bei welchen nur seröse Exsudation unter das Epithel eintritt oder bei welchen Wuchernug der Lymphfollikel Statt findet. Bei den Granulationen konnten Veränderungen, wie man sie in Tuberkelu findet, nicht nachgewiesen werden. Klinisch hat man die acute von der chronischen Form zu trennen. Letztere spaltet sich in die Conj. granulosa simplex, mixta und cicatricea; die letztere ist das Endstadium aller Formen. Gegen die Granulationen ist nichts zu unternehmen die Behandlang richtet sich gegen die, den Neubildungsprozess begleitende Conjunctivitis und die Folgezustände der Krankheit.

Hirschberg (17) exstirpirte einem 63jährigen Manne dem grössten Theil des linken oberen Lides, da sich an demselben von der Conjunctiva aus ein Haselnussgrosses Carcin om entwickolt hatte. Der Defect wurde durch Herbeiziehung eines viereckigen Stirnlappens gedeckt. Die Geschwulst zeigte eine drüsenähnliche Carcinomstructur.

VI. Iris. Ciliarkorper. Chorloides. Glaskorper.

1) Ogston, Al., On a new operation for removal of posterlor adhesion of the trie. Med. Times and Ges. Mei 28. - 2) Turubuil, Lawrence, Cimical report of a case of a double colobome of the iris and chorold, Philad, med, and enrg, reporter, Decb. 17. p. 485-489. - 3) Talko, Ueber das engeborene, nicht mit Iriscolobom complicires Colobom der Chorloidea. Monatebl, für Augenhikde. 165-167. - 4) Demerbaix, Iritis spécifique malin double, a ec kératite interstitielle du côté droit Gas. des hop, No. 76. (Nichts Bemerkenswerthes.) - 5) Fono, Iritle par gondement de l'appareil crist-ilinien dans la catarecte. Gaz. des hôp. No. 102. (Nichts Bemerkenswerthes.) - 6) Knapp, H., Grosse lriscyste geheilt durch Operation. Mit 4 Heleschnitten. Arch. für Augen- und Ohrenhikde. 1. 2. p. 175 -183. - 7) Logetschnikow, Ueber Entzündung des vorderen Abechnittes der Chorioidea (des Cliiarkorpere) als Nachkrankheit der Pebris recurrens. Arch. für Ophth. XVI. 1. 353 -363. - 8) Schiese-Gemuseus, Iridocyclitie mit grossen Schwankungen im Sehvermögen. Monatebl. für Augenhikd. VIII. p. 214-215. - 9) Emin, Études sur les affections glaucomateuses de l'oeit. Peris. (Bekenntes.) - 10) Reuling, Abiosnng der Chorioidea in Poige von Cataractoperation mit Giaskörperverlust. Archiv für Augen- und Ohrenbikde, I. 2. 186-191. - 11) Russei, Three cases in which contraction of the pupil was a prominent symptom. Med. Times and Goz. Octh. (Nichts Bemerkens werthes.) - 12) v. Hesner, Zur Geschichte des

Glaskörpers und der Gisskörperentzündung. Prager Vierteljschr Bd. II. p. 1-11.

Oosron (1) empfiehlt bei der Corel ys e die Synechien, die nur immer wenig zahlreich und dünn vohanden sein dürfen, mittelst einer Nadel zu zerreissen,
mit welcher man die Iris von der augehefteten Stelle
loslöst. Dieses Verfahreu ist auszuführen, da das Gewebe der Iris so zähe ist, dass es sich schwieriger
durchstechen lässt, als es dem Zuge folgt und in so
fern sicherer in Bezug auf eine sofortige Wiederanlöttung der Stelle, wie sie bei den bisher geßten
Encheiresen beobachtet wird, als die Operation mit
der Nadel so ausgeführt werden kann, dass der Hamor aqueus nicht abfliesst, wodurch eben eine Contraction der Popille verhütet wird.

Turnbull (2) beobachtete bei einem 3 Jahre alten Kinde ein doppelseitiges Colobom der Iris, des Ciliarkörpers und der Chorioidea. Der gleichzeitig vorbandene Nystagmus verhinderte die ganz genaue Untersuchung der Augen.

TALKO (3) reiht der von SAEMISCH mitgetheilten Beobachtung über das Vorkommen eines Chorioid ealcoloboms, welches nicht mit Iriscolobom complicirt ist, eine eigene Beobachtung an, über deren Deutung er früher in Zweifel war:

Das Colobom der Chorioidea lag an der Papille um ¿Dameter derselben nach unten und etwas nach aussen zu, hatte eine schlef biraformige Gestalt, und eine Ausdebnung, welche etwa 3 Papilleuoberflächen gleich kam. Die Farbe der betreffenden Stelle und das Verhalten der Gefässe auf ihr stimmen mit dem beim Chorioidealcolobom gemachten Befunde überein. Die Iris war normal.

Knapp (6) fand an dem linken Auge eines 11iabr. Madchens, welches 1 Jahre früher durch eine Messerspitze am oberen Corneascleral-Rande eine Verletzung erlitten hatte, eine grosse Cyste der Iris, welche die oberen & der vorderen Kammer ausfüllte und als ein durchsichtiger, gleichartiger, graulicher, mit Wasser gefüllter Sack erschien. Sie hatte wohl ihren Ursprung in dem Iristheile genommen, der innerhalb und zunächst der Sclerocornealen Narbe lag. Es wurde durch eine breite Oeffnung an der inneren Seite der vorderen Kammer zunachst der nach innen gelegene Irisabschnitt entfernt und 10 Tage später durch eine nach aussen und oben angelegte Wunde der grössere Theil der Cystenwand nebst einem Irisstück excidirt, da es schien, als wenn sich im oberen Papillentheile eine neue Anschwellung der bei der ersten Operation angestochenen und entleerten Iriscyste gebildet habe Es wurde hierbei nur ein kleiner Theil der Cystenwand zurückgelassen. Die Untersuchung der entfernien Wand zeigte, dass sie aus einer zarten Glashaut bestand, die mit Pflasterepithel bedeckt war. 7 Monnte nach der Operation erhielt Vf. Nachricht von der Patientin, welche mit dem betreffenden Auge wieder gewöhnliche Druckschrift lesen konnte.

LOURTSCHNIKOW (7) hat in mehr als 700 Fäller als Nachkrankheit von Febris recurrens eine Estzündung des Ciliarkörpers beobachtet, welche in 2 verschiedenen Formen auftrat. Durchschnittlich tritt bei den im Kindesalter stehenden Individuen die Estzündung heftiger auf, wie dies an der plötzlich entstehenden pericornealen lojection, dem Hypopyon, flockigen Glaskörpertrübungen und der Ciliarneurses sichtbar ist. Die Iris betheiligt sich in einem verhältnissmässig geringen Grade. Im Gegensatz hierza fladet

man bei älteren Individuen den Process in langsamer Entwickelung, mit stärkerer Neigung auf die Iris übersugreifen, immer unter Entwickelung von Glaskörpertrübungen. Zwischen beiden Gruppen stehen zahlreiche Uebergangsformen, bei denen das Krankheitsbild sieh sogar auf die Glaskörpertrübungen beschränken kann, bisweilen noch in Verbindung mit einem punktförmigen Beschlage der Membr. Descemetif. - Am häufigsten wurden Individuen befallen, die zwischen dem 20. und 40. Lebensjahre standen. Der Verlauf der Krankheit ist melst ein chronischer und halten sich wohl am längsten die Glaskörpertrübungen. Vollkommene Genesung ist ihr bäufigster Ausgang. Dass die Erkrankung im Wesentlichen eine solche des Ciliarkörpers ist, ging darans hervor, dass in 5 Fällen im Beginne des Leidens eine Accommodationsparese nachgewiesen werden konnte.

Schiess-Gemuseus (8) beobachtete bei einem 22 jähr. Mädchen, welches beiderseitig an Iridocyclitis litt ganz erhebliche Schwankungen im Sehvermögen, die so beträchtlich waren, dass Sinnerhalb 6 Stunden von 3:200

auf 1 200 und von ; auf 4 200 fiel.

Reuling (10) untersuchte ein Auge, an welchem 3 Wochen vorher die Linse mit der Kapsel unter geringem Glasköperverlust extrabirt worden war, und fand eine totale Ablösung der Chorioidea von der Selera, die zur hinten durch die eintretenden Gefässe noch in Verbindung geblieben waren. Die Netzhaut lag der Chorioidea überall an, und hatte der Patient mit diesem Auge noch 3 Tage nach der Operation Finger auf 6 Fass gezählt.

HASNER (12) theilt die entzündlichen Veränderungen des Glaskörpers in solche der Zellen desselben und solche der Intercellularsubstanz. Von der letzteren ist vor Allem der Hydrops zu nennen, den man wiederum in einen solchen der Rinde nnd des Kerns zu trennen hat. Der Rindenhydrops stellt das dar, was man als Glaskörperablösung beschrieben hat, während der Kernhydrops, dem früher mit Synchysis bezeichneten Zustande am nächsten steht. Häufig betheiligen sich bei der Erkrankung der Intercellularsubstanz des Corp. vitreum die Glaskörperzellen, sei es als Eiterbildung oder als Neubildung von Bindegewebe, so dass im Ganzen 3 verschiedene Arten von Glaskörperentzündung zu trennen sind : Die serose (Hydrops), die plastische (hypertrophische) und die eitrige.

VII. Sehnerv und Netzhaut.

i) Schless-Gemuseus, Acute Nepritis optici bei Gehirntumor. Monatebl. f. Augenb VIII, 100-106. - 2) Mane, W., Ueber die Erscheinungen des Hirndruckes am Ange. Centralbi. f. med. Wissensch, No. 6, 113-115, (Siehe No. 3.) - 3) Derseibe. Experimentelle Untersuchungen über Erkrankungen des Sehnerven in Folge von intracrantellen Krankheiten. Arch. f. Ophtheim. XVI. 1. 8 265 - 290. -- 4) Hulke, J. W., Optie nenritis, five cases. Med. Times and Gaz. Apr. 16, (Nichts Bemerkenswerthes.) -5) Gelesowski, X., Optic neuritis and perineuritis end their concection with cerebral diseases. Philait, Med. and Surg. Reporter Apr. 16. (Bekanntee.) - 6) Berthold, H., Znr Erkiärung des co der Vens contralle retinae bemerkbaren Pulephänomens. Menatabi. f. Angenheilk. VIII. Ausserordentliches Beilageheft 8. 1-18. - 7) Grossmann, Zur Casuistik der Embolie der Arteria centr. retinae. Prager Vierteljechr. II. S. 94-100. - 8) Ogieshy, R. P., On the condition of the optic disc and rating

In acute iritis. Edinb. med. Journ, Jan. p. 625. (Nichts Bemerkenewerthes.) - 9) Hirschberg, Fall von trensitorischer Brhilndung hei einem Brwechsenen, Berl. klin. Wochenschr, No. 2. (Nichts Bemerkenswerthes.) - 10) Förster, Amsurosie partielie fugaz. Monatabi, f. Angenheilk. VII. 422 - 427. - 11) Schlees-Gamusens. Rasch eintretende Totalamaurese links, vollståndige Wiederherstellung, Ibidem, Vill. 2:2-2:3. (Nichts Bemerkenswerthes.) - 12) Roberteon, Argyll, Dee symptomes oculeires dens les affections spinsies. Annel. d'ocalist, LXIV, 1. 2. p. 25-31. - 13) Pagenatecher, H., Atrophia nervi optici nech Eryeipelas faciei. Monetebl. f. Angenhelik. VIII. 207-210. - 14) Cnignet, Amhiyopie très prononcée à l'oeil droit, absence d'altérations matérielles apparentes. Rec. de mém. de méd. milit. Mai. 409-414 (Nichte Bemerkenswerthes.) - 15) Walton, Heynes, Recovery from double nearltle. Med. Times. Aug. 6. (Nichts Erwähnenswerthes.) - 16) Colemann, Diagnose, Prognose und Therspie der amblyopischen Affectionen. Beri, kiln, Wochenschr. 29, 31, 32. - 17) Seggel, Ueber plütsliche Erblindungen, Bayer, ärzti. Intelligensbl. No. 13, 14. -- 18) Dagnenet, Quelques considérations our l'ambiyopie alcoolique. Rec. de mêm. de méd. millt. Jan. p. 24-28. - 19) Sehmidt, H., Ueher praemieche Amaurosen, Berl, klin. Wochenschr. 48 u. 49. - 20) Tay, Tumour of cerebellum. Med. Times end Gaz. Ang. 13. -- 21) Cowell, George, Inflammetion in the retina, St. George's Hosp. Rep. p. 1:5-142. (Nichts Neues) - 22) Colemann, Ueber Netshauthlatungen. Mittheilungen aus der Augenheilanstalt zu Barmen. Berl. kiln, Wochenschr 8, 9. - 23) Fonteine, M., Observation de scotomes aurvennes à la suite d'epoplexies de la rétine. Arch. méd. beig. Avril. (Nichts Bemerkenswerthes) -24) Lerrieu, E, Des hémorrhagies rétiniennes, Paris. 117 pp. (Bekanntes.) - 25) Betke, Subretinales Extravenat in der Gegend der Meenla lutea, Monatebi, f. Augenheilk. VIII. 8 210 bis 212. Mit Tefel. (Nichte Bemerkenswerthes.) - 26) Perrin, Rétinite lencocythémique diegnostiquée pendant la vis. Mort, Autopale. Gaz. des hop, 48. Monv. méd. No. 21. - 27) Netter, Lettre enr l'hémérelepie épidémique. Gaz. méd, de Strasbourg. No. 8. (Nichts Wesentliches.) - 28) Poncet, Réponse à la jettre aur l'héméralopie épidémique de M. le Dr. Netter. Ibid. No. 6. - 29) Green, John, On fellure of vision, from disease of the retine es a symptom of Bright's disease. St. Louis med, and surg. Joarn. July 10, (Bekanntes.) - 30) Classen, Ueber Widerwillen gegen Einfacheshen nach der Operation des Strablemus internus. Archiv f. Ophth. XVI. 1. 123 - 143, (Nichts Erwähnenswerthes.) - 31) Sichel, file, De l'anesthésie rétinienne. Annales d'oculistique. LX111 5 et 6 livr. 201-225.

Schiess-Gemusens (1) fand in beiden Augen eines 43jihrigen Mannes, der unter schweren Kopfschmerzen erkrankt war, 12 Tage vor seinem Tode eine ausgesprochene Neuroretinnitis, während die Sehschärfe noch intact war. Post mortem fand man einen Tumor (theilweise erweichtes Sarcom) in der Spitze des rechten Schläfenlappens. Die starke Prominenz der Papillen war im Weseullichen durch Hypertrophie des bindegewebigen Gerüstes bedingt.

Manz (2 und 3) hat eine Reihe von Experimenten angestellt, welche Anfschluss geben sollen über die Abhängigkeit, in welcher Erkrankungen des Sehnerven von intracraniellen Erkrankungen stehen. Zuerst beobachtete er in 16 Fällen an Kaninchen die Folgen einer Erhöhung des intraoculären Druckes auf die Netzhautgefässe, indem er erwärmtes Wasser oder defibrinirtes Blut in die eröffnete Schädelhöhle einspritzte und das Auge dabei ophthalmoscopirte. Zunächst fand sich starke Schlängelung und Füllung der Centralgefässe, vor Allem der Venen (während das Gleiche sich bezüglich der Arterien und Capillaren constant nicht nachweisen liess), die sich schon während der Injection einstellten, und dann, wenn Blut hierzn benntzt worden war, nicht nur stärker, unter wurmförmigen Bewegungen, der Venen hervortraten, sondern auch noch längere Zeit nachher anhielten. Hier zeigte sich ferner, wie auch bei Wasserinjectionen, falls des Thier mehrere Tage noch am Leben blieb, am Rande des centralen Theiles der Papille eine Schwellung und Trübung; letztere setzte sich auch auf die beiden durch markhaltige Fasern gebildeten Ausläufer der Papille fort. Während diese Erscheinungen von Tag zu Tag zunahmen, ging die Ueberfüllung der Netzhautgefässe unter das normale Niveau zurück. In allen Fällen trat ausser diesen intraoculären Veränderungen sehr bald nach der Injection eine Aufwärtswendung und Rollung der Augen, ein leichter Nystagmus und starke Myosis ein. - Später benutzte Verf. eine gesättigte Lösung von Berliner Blau zur Injection, um zu erforschen, welchen Weg die eingespritzte Flüssigkeit gegangen war. Aus den Sectionsprotocollen ergiebt sich nun, dass sich die blaue Flüssigkeit in den subvaginalen Raum des Opticus dicht am Eintritte desselben in den Bulbus sich vorfand, während ein Eindringen derselben in das Opticusgewebe selbst nicht nachgewiesen werden konnte, der mittlere Theil des Opticus erschien durchgehends ganz ungefärbt. Die Schwellung desselben müsste wohl als eine entzündliche angesprochen werden. Das Zustandekommen der venösen Stauung der Papille kann man, falls dieselbe nur kurze Zeit danert, durch eine Stauung in dem venösen Rückflusse nach dem Sinus cavernosus hin erklären, allein für die Fälle, in welchen sich neben der venösen Stauung auf der Papille auch eine Schwellung der letzteren nachweisen liess, muss man, wie die Sectionsresultate es zeigen, ein Vordringen der im Arachnoidealraume befindlichen Flüssigkeit in die Opticusscheide bis zur Papille hin als das ursächliche Moment ansehen. Diese Flüssigkeit kann nun ein entzündliches Product sein, oder die normaliter im Arachnoidealraume vorhandene Flüssigkeit (Lymphe, SCHWALBE), und wird dann durch raumbeengend wirkende Erkraukungen des Schädelinhaltes (Tumoren) in den Intravaginalraum des Opticus bineingepresst. Allein wie ferner die Sectionsresultate von Fällen zeigten, in welchen defibrinirtes Blut zum Einspritzen benutzt worden war, steht noch ein anderer Weg offen. Bei der Section dieser Fälle fand sich eine starke Hyperämie und zwar nicht nur eine solche der Meningen, sondern auch des Opticus. Querschnitte des letzteren liessen denselben bis zur Sclera hin lebhaft roth erscheinen. Diese capilläre llyperaemie wird jedenfalls den Anfang zur Entzündung bilden.

BERTHOLD (6) versucht die von Coccius gegebene Erklärung des Palsphänomens an der Vena centr. retinae zu begründen und die von Donders berrührende bezügliche Erklärung zu entkräften. Es geschieht dies lediglich im Wege des Raisonnements.

Grossmann (7) beobachtete bei einem 45jäbrigen Mann, der stets gesund gewesen, eine plötzlich eingetretene, fast vollständige Erblindung des rechten Auges, welche bedingt war, durch Veränderungen in der Retina. An der Mac, luten sowohl, wie an der Susseren Grenze der Papille war die Membran undurchsichtig, von graurofblicher Farbe und zeigte eine grauliche schleierartige Trübung. An der Forea bemerkt man eine dunkelrothe Stelle. Am Papillenrande lages zwei Apoplexien, die Arterien waren auf 3 ibres Calibers verengt und wurden nach der Peripherie zu noch enger. Die Venen hingegen waren in der Peripherie weiter, verengten sich nach der Papille zu und batten eine unregelmässige Füllung. Druck auf den Bulbus brachte keinen Puls hervor. Es wurde die Diagnose auf Embolie der Arteria centralis gestellt, Iridectomie erfolgtos ausseführt.

Bei einem Srighrigen Manne, bei dem sich keinerla Störungen im Circulationsapparate nachweisen liesset, war innerhalb weniger Stunden unter Auftreten von Lichterscheinungen das Schwermögen bis auf quantitätie Lichtempfindung gesunken, während sich gleichterlig concentrische Gesichtsfeldbeschränkung entwickelt bate. Man konnto mu eine beträchtliche Verengerung der Centralgefässe nachweisen, die auf eine Embolie der Centralgefässe nachweisen, die auf eine Embolie der Centralgefässe zurückgeführt wurde. Das Schwermern der Steht wieder so weit, dass Patient 5 Monate nach Einfritt der Ettlindung mit + 8 Snell. Nr. 4 in 2° Enfentung las. Das Lumen der Gefässe hatte sich dem normalen wieder sohr genähert.

FÖRSTER (10) beobachtete an sich selbst das LISTING'sche Flimmerscotom in folgender Weise: Ohne Vorboten tritt bei der Beschäftigung ein nach links und unten vom Fixirpunkte gelegener inselfermiger vollständiger Defect auf, der sich immer mehr nach links hin vorschiebt und dabei nächst und so der Seite, auf der er vorrückt, einen flimmernden Rand erhält, bis er schlieslich die Gesichtsfeldperipherie erreicht. Dies spielte sich etwa innerhalb einer halben Stunde ab, worauf die Erscheinung ganz etloschen war. Zu bemerken ist, dass die betrachteten Objecte (Buchstaben), welche in den Bereich des fimmernden Randes fallen, eine Bewegung machen, und dass nach vollständigem Ablauf der Erscheinungen Zeichen allgemeiner Depression, Abgespanntheit, Unlust zur Arbeit etc. zurückbleiben. Wahrscheinlich gehen diese Erscheinungen vom Gehirn aus und liegt ibnen ein gewisser Grad von Inanition zu Grunde.

ROBERTSON (12) theilt 4 Fälle von Spinalaffectionen mit, (der eine ist jedoch nicht sicher als solcher zu deuten), in welchen eine beträchtliche Verengerung der Pupille constatirt werden konnte. Diese Myosis unterscheidet sich von auderen Formen dadurch, dass die Popille auf Lichterfürlicht reagirt, bei dem accommodativen Vorgange jedoch sich zusammenzieht, und dass das Atropin sebwächer wirkt. Bei 3 Kranken wurde ein leichter Gräd von Atrophie des Sehnerven constatirt, während Störungen im Farbensinne nicht nachgewiesen werden konnten.

PAGENSTECHER (13) beobachtete in zwei Fällen von Erysipelas faciei die Entwickelung einer Atrophia nervi optici, die in dem einen Fälle sich innerhalb 14 Tagen über die ganze Nerveennsse ausdehnte, während in dem anderen, bei einem drewöchentlichen Verlaufe, der Process auf einen Tæll des Nerven beschränkt blieb. Hier war das Erysigh spontan aufgetreten und die partielle Atrophie, welche S. auf 15 gedochter; in jenem Fälle war eine leichte Verletzung in der Gegend der innern Commissor des linken Auges vor

ausgegangen, welche das Erysipel inducirte. Bei beiden Patienten liess sich mit Ausnahme der Pupillenveränderung nichts Besonderes nachweisen.

COLSMANN (16) hebt hervor, dass zur Beurtheilung amblyopischer Affectionen folgende Punkte zu berücksichtigen sind; 1) der ophthalmoscopische Befund am Sehnerven, 2) die Resultate, welche die Sehprüfung des centralen und excentrischen Sehens für weisses und farbiges Licht gegeben hat, 3) der Zustand sämmtlicher übriger Organe des Körpers, 4) das Vorhandensein etwaiger causaler Momente, Heredität, Excesse etc. Auf die Prognose hat die Art und Weise, wie die Sehstörung auftritt, ob central oder excentrisch, besonderen Einfluss. Dieselbe ist im Allgemeinen um so besser, je gleichmässiger vom Centrum nach der Peripherie bin die Sehschärfe abnimmt, hingegen schlechter, wenn die Macula lutea ihre physiologische Dignität anderen Netzhautbezirken gegenüber verloren hat. Langsam sich entwickelnde Gesichtsfeldbeschränkungen geben im Allgemeinen eine schlechtere Prognose. Das Unterscheidungsvermögen der Farben ist oft alterirt, doch scheint die Farbenblindheit einen besonderen diagnostischen und prognostischen Werth nicht zu haben.

Skourt. (17) giebt eine Zusammenstellung derjentgen Erkrankungen, welche plötzliche Erblindungen hervorrden können und reibt den bisher bekannten Formen, die, wie Verf. bemerkt, "noch in keiner bisherigen Abhandlung einigermassen geordnet aufgezählt sind", eigene Beobachtungen hinzu, von denen folgende Erwähnung verdient:

Ein 49jähr. Patient erblindele auf dem linken Auge piblitich, so dass die 4 Tage darauf angestellte Untersechung ergab, dass nur nach aussen grobe Gerenstände ertkannt wurden. Die Papillengrenze war verschommen, die Artrien sehr düm, die Veren stäres pefüllt, die Nethaut in der Na-hborschaft der Papille gerütht, an der Forea centralis nahm man einen rothen Fleck wahr, und am innern Papillenrande einige Apoplexien. Das Sebvermögen sank innerhalb 8 Togen bis auf quantitatie Lichtempfindung, während sich die Arterien wieder etwas stärker füllten. 20 Tage nach der Erblindung starb Patient an einer lobulären Pneumonie. 2;" hinter der Eintritsstelle fand man den Sebervern mit der Scheide verwachsen, und an dieser Stelle im Sehnerven selbst eine Kleine Geschwulzt.

DAGUERET (18) macht darauf aufmerksam, dass die durch Alcoholintoxication bedingte Sehstörung bisweilen von einer eigenthümlichen Störung bezöglich des Farbenunterscheidungsvermögens begleitet wird, wie dies schon von anderer Seite hervorgeboben worden ist. Patienten dieser Art sind nicht im Stande bei schnellem Wechsel verschiedenartige Dijecte in Ihrer Farbe sofort zu erkennen, da bei ihnen der Eindruck der zuerst betrachteten Farbe länger als gewöhnlich haftet. Bisweilen erscheinen auch die Dijecte von wechselnder Form, bald näher, bald enternter als sie sind. Letzteres dürfte wohl mit Stötungen der Accommodation zusammenhängen.

SCHMIDT (19) knüpft an die ausführliche Mittheilung dreier Fälle von uraemischer Amaurose allgemeinere Bemerkungen über diese Form der Sehstörung an. Letztere tritt nur selten plötzlich auf und läuft in der Regel in 3-5 Tagen ab. Während maticielle Veränderungen, Oedem der Papille, Stauungserscheinungen nur sehr selten zu constatiren sind, ist die Pupillarreaction in der grossen Mehrzahl der Fälle erhalten. Ein directer Einfluss irgend einer Behandlungsweise ist wohl nicht beobachtet worden, und diese daher nur dann angezeigt, wenn die palpablen Veränderungen am Schnerven resp. der Netzbaut besonders hervortreten.

Tay (20) behandelte einen 9jäbrigen Knaben, der seit 9 Monaten an heftigen Brechen, Kopfschmerz, Lähmung der unteren Extremiläten litt, und beiderseilig das Bild einer abgelaufenen Neur itts optica zeigte. Man ermuthete einen Tumor im Cerebellum. Der Krante starb und bei der Section fand sich der Ventrikel sehr stark durch Flüssigkeit ausgelehnt, und ein Tumor, welcher nach vorne hin bis zu den Corpp. quadrigem.

COLSMANN (22) theilt 14 Fälle von Netzhaut-, resp. 61 as körper blutungen mit, welche die Richtigkeit der über die Actiologie dieser Erkrankungen herrschenden Ansichten bestätigen.

Perrin (26) beobachtete bei einem an Leukämie leidenden Soldaten, der an dieser Krankheit zu Grunde ging, eine erhebliche Ahnahme des Sehvermögens. In der Netzhaut zeigten sich ophthalmoscopisch zahlreiche verschieden grosse llaemorrhagin, auf gelblichem Grunde, der gleichzeitig von Exsudaten und kleinen graulichen Granulationen bedieckt war Die Greuze der Papille war verwaschen. Die Gefässe erschienen unverändert liei der Section zeigte sich, dass es sich im Wesentlichen um eine fettige Degeneration handelte, welche in der Nähe der Papille die Form von Granulationen angenommen hatte, die in den äusseren Netzbautschichten lagen.

SICHEL (31) bezeichnet mit der Anaesthesia retinae denjenigen pathologischen Zustand, bei welchem die Reizung der Netzhaut im Centralorgane nicht empfanden wird. Heftige Gemüthseindrücke rufen bei reizbaren Individuen den Zustand plötzlich hervor, bei dem ohne ophthalmoscopischen Befund Störungen im excentrischen Sehen, im Farbensinn, oder Scotome in sehr verschiedenen Formen auftreten und die Sehschärfe in verschiedenstem Grade herabgesetzt wird. Gefärbte Gläser üben auf sie verschiedenen Einfluss aus. Begleitet werden diese Sehstörungen von Störungen im Gebiete der sensiblen und motorischen Nerven. Die Krankheit endet stets mit Genesung, und bezieht sich daher die Therapie, abgesehn vom Ausschlusse des Lichtes, nnr auf das Allgemeinleiden. Bei einem jungen Manne wiederholten sich die Erscheinungen 3 mal in Zwischenräumen von mehreren Jahren. Dasselbe wurde bei einer 26 jährigen Frau beobachtet, bei der die Erschelnungen ebenfalls ohne die geringsten materiellen Veränderungen sich entwickelt hatten.

VIII. Krystallkörper.

1) Gracis, A. v., Breifiche Mitheilung an den Herungeber über peripheren Linearschnitt. Monatebi. f. Augenb. Vilit, 1-18.—
2) Stilling, A., Eln Aphorismus über den Erfolg der neutren Statroperation-methoden. Ebendas, Vilit, 97-100. (Nichte Benerkenwestlebs).— 3) Taylor, Charles, Notee on cataract sair-citon from Berlin, Wiesbaden and Utrecht, with a brief account of the authors improved method of operation. Brit.

Journ. March 19. (Bekanntes). - 4) Coppée, Cataraote double opérée par extraction linéaire modifiée. Presse méd. beige. No. 14. (Bekanntes). - 5) Bribosia, Contribution à l'opération de la cataracte par extraction linéaire modifiée. Bull de l'Acad, de méd. de Beig. No. 6 et 7. - 6) Thiry, Examen critique du procédé d'opération de catarecte par extraction linéaire medifiée. Preses méd, belge. 41. - 7) Taylor, Charles Bell, Observetions on an Improved method of cataract extraction. Lancet. April 23. 30. - 8) Charterle, Cases of extraction of cataract at the Glasgow eye lufirmary. Glasgow med. Journ. May. 401-407. (Nichte Bemerkenswerthee). - 9) Walton, Heynes, On cataract. Med. Times and Gaz. Juni 18. Dec. 31. (Bekanntes). - 10) Delagerde, Aulwell, On extraction of cataract, St. Barthol. Hosp. Rep. Vl. (Nichte Erwähnenswerthes). - 1t) Girand . Tenion. Opération de la cataracte. Gas. des bőp. No. 40. 13) 11 8 ring, Reponirte Luxation der Linse. Monatebl. f. Augenh. VIII. 8. 347 - 350. - 13) Meyer, Ueber Luxatio isntis. Etfindas. 8. 351-352, - 14) Williams, W., Two cases of double spontaneons dislocation of the lenst. Bost. med. and surg. Journ. January 6. (Bekanntes). - 15) Jeffries, Joy, Criticism on .Two cases of double spontaneous dislocation of the lenst*. Ibid. Jan. 27. - 16) Biodig, Ueber Dielocationen der Linne. Sitzungsbericht des Vereins der Aerete in Steiermark. 1869-70. Wiener med. Presse 44. (Bekenntes). - 17) Perrin, Cataracte diebetique. Gez. des hop. No. 16 u. 18. - 18) Kugel, Leopoid, Ueber den Binfiuse des Crystalikörpers auf die Spannung der Regenbogenhaut. Arch. f. Ophth XVI. 1, 328-335. (Nichte Bemerkenswerthes). - 19) Schless - Gemuseus, Eintritt der ganzen Lines in die vordere Kammer nach Discision, spontane Resorption ohne Dehlecenz, Monatebi, f. Augenh. VIII. 215 bie 217. - 20) Derseibe, Cetaract mit Glackörperverflüssigung. Verench der Extraction, nachherige Diecleion. Ebendas. 217 bls 218. - 21) Wilcon, Henry, On extraction of cataract, by v. Graefe's peripheral ilnear section. Dubl. quart. Journ. May. 307 - 325.

v. GRAEFE (1) fügt gelegentlich einer Erwiderung an Steffan einige Bemerkungen über die jetzt von ihm geübte Technik und Nachbehandlung seiner Operationsmethode hinzu. Bei der Kapseleröffnung wird das Verfahren von AD. WEBER adoptirt. der Kapsel also eine Oeffnung durch 4 Risse beigebracht, von denen zwei senkrecht und zwei horlzontal und zwar an den Rändern der Pupille verlaufen. Hierdurch wird jedenfalls eine leichtere Auslösung der Linse erreicht. Der Nachbehandlung ist besondere Sorgfalt zu widmen. Zu dem Verbandpolster darf nur feines weiches Material benutzt werden, und ist beim Befestigen desselben besondere Rücksicht darauf zu nehmen, dass der Verband die gesammte Bulbusoberfläche unterstützt, ohne zu drücken. Derselbe darf nicht längere Zeit, d. h. mehrere Tage unerneuert liegen bleiben. Zu berücksichtigen sind gleich vom Anfange an die Zeichen einer anomalen Wundheilung, besonders Schmerzempfindungen, Störungen im Schlafe, die durch Morphiuminjectionen, Blutentziehungen, resp. schlafmachende Mittel, Cloralhydrat, bekämpft werden müssen. Der Aderlass kann von grossem Nutzen sein, jedoch nur in der ersten Zeit, und ist überflüssig, sobald die Reaction eitrigen Charakter annimmt.

Thiry (6) hält v. Graefe's modificirte Linearextraction, wie er in einem Bericht über die Arbeit von Brindsia (5), welcher dieses Thema ausfübrlich behandelt, der Academie auseinandersetzt in gowissen Fällen für ein sehr zweckmässiges Verfahren, glaubt aber nicht, dass dasselbe den früheren Hornhautschnitt vollständig ersetzen kann. GiraudTEULON (11) bedient sich bei der Extraction der Cataract eines Messers, welches dem von Weber construirten cylindrischen Längenmesser sehr ähnlich ist, nnd zieht dasselbe dem Graeferschen Messer vor.

Höring (12) gelang es in einem Falle von Luxatio lentis, wo die Linse nach vorn unten und aussen, in Folge eines Stosses in die vordere Kammer luxirt war, die Iris über die Linse wieder herüber zu streifen. Es wurde erst in der Rückenlage des Patienten die Pupille ad maximum dilatirt, und die Iris darauf durch Calabar über die Linse herüber gezogen. Dies gelang auch zum zweiten Male und noch vollständiger, nachdem die Linse in Folge heftigen Brechattes wieder in die vordere Kammer gefallen war.

Mayer (13) beobachtete in einem Falle doppelseitiger congenitaler Linsenluxation an dem einen Auge ein Zurücktreten der Linse in die physiologische Lage. Durch helige Bewegungen konnte Patient die Linse aus dem Pupillargebeit schleuder.

JEFFHIRS (15) bemerkt bezöglich einer Mitthellung von Williams, 2 Fälle spontan er Linsenluxation betreffend, unter Anderem, dass er mit der dort eingeschlagenen Therapie nicht einverstanden sein kann, da in dem einen Falle, in welche die Linse bisweilen in die vordere Kammer fiel, die Extraction des als Fremdkörper wirkenden Linsensystems nicht vorgeschlagen wurde.

PRREIN (17) hat bei 3 Diabetikern 4 Cataracte extrahirt und dabei sehr befriedigende Resultate erhalten. Wenn auch aus diesen 4 Fällen nicht zu viel geschlossen werden kann, so ergiebt sich doch, dass die Behauptung keine allgemeine Richtigkeit hat, dass die Cataract sich erst kurz vor dem letalen Ausgange entwickele. Die Cataract kann sich in jeder Periode der Krankheit bilden. Auch sind die Cataracte nicht immer weich, in den betreffendes Fällen entsprach ihre Consistenz dem Alter des Patienten in der Weise, wie man es sonst bei Cataractee findet

Schiess-Gemuseus (20) wollte einem 23jäbrigem Machene einen traumatischen Capsellinsenstaar nach v. Gräfes Mehode extrainen, allein da noch vor Vollendung des Schnittes eine beträchtliche Quantität verflüssigen Glaskörpers ausfloss, stand er von der wieteren Operation ab. Später nahm er eine Discision der Linse vor, welche einen guten Erfolg hatte.

Wilson (21) hebt in seinem im Uebrigen nur Bekanntes enthaltenden Artikel über v. Gräff's Methode der Staaroperation hervor, dass dieselbe vor allen anderen den Vorzug verdiene, obwohl sie den Lappenschnitt, der in manchen Fällen der Privalpraxis noch Indicationen finden könne, nicht vollständig verdrängen kann.

IX. Nebentheile.

Lider, Orbita, Muskeln, Thränenapparat.

1) Gelssier, A. Eis Pall von Kasthelasma palpebrerum. Mosathiliter (för Angrehikde VIII. 64-63. (Nichts Benerkserweiten). - 2) Hirseiberg, J. Ein Pell von Annbelause palpebrarum. Monatabl. für Augeshikde. VIII. 167-168. - 3) Certae, M., Observation die blepharie mentagreux. Lyon néd. 2. - 4) Emmert, Emil. Der Fälle von Herpes opthalismen.

411

Wien, med. Wochenschr. No. 42, - 5) Knapp, H., Ein Fall von Exstirpation eines Cancrolde des inneren Augenwinkele und des oberen Augeniides. Biepharoplastik durch Leppenverschiebung Arch, für Augen- und Ohrenbikde. I. 2. 203-207, (Das Wesentliche dieser eis eweckmässig erprobten Methode wird veretantlich durch die beigefügten Zeichnungen, auf weiche hiermit verwiesen wird, Ref.) - 6) Schlass-Gamusens, Aneurysma orbitae, Exophthalmne. Monetebl for Angenhikde. VIII. 56-65. - 7) Herian, C., Casa of trenmatic ansurism of orbit. treated by compression. Americ. Journ. of mad. scienc. July. - 8) Morton, Orbitel aneurismal disease. Ebandas. p. 36-46. - 9) Dumée, A., Essei enr quelques tumeure pulsetiles de l'orbite par diletation veinense Parle 79 pp. (Bekenntes.) -10) Bonrdillat, Exostoses multiples du erana evec exophthalmie et strabisme intarne de l'oali droit. Union méd. No. 29. 394-395. (Nichts Wesentliches.) - 11) Triplett, W. H., A case of extrame exophthelmos, the result of fibro-fetty tumour of the orbit, operation. Recovery, Boston med. and surg. Jones. Pebr. 10. (Nichts Bemerkenswerthes.) - 12; Williams, Henry W., Exophtheimes with intra-creniel disease. Death, antopsy Ebendas. March. 81. - 13) Rheindorf, J., Tumor im hinteren Orbitelabschnitt und in der Nesenhöhle. Monatebl. f. Augenhid. VIII. 193-175. - 14) Schless-Gemuseus, Eitrige Periostitis ohne Exophthalmus, später Keretitle parenchymatosa. Ebendas, VIII. 219-220. (Nichts Bemerkenewerthee). - 15) Sichal, Jules, Mémoire sur la carie de l'orbite. Revu et mis au ordre, après le mort de l'enteur par le Dr. Arthur Sichei fils. Anal. d'oculiet. LXIV. 1. 2. p. 7-25. (Bekanntee). - 16) Keyser, P., Ueber des Messen der Prominene des Angas. Arch. f. Augenund Ohrenbad, I. 2. 183 - 186. (Angeba einas Instrumentes, mit welchen vom Rande der Aussenwand des Poremen orbitale gemessen wird. Ref.) - 17) Wegner, Ein Feil von Strablemus concomitans convergens intermittane. Monatebi. f. Aug-nbkd. VIII. 106 -- 111. - 18) Merle, Victor de, Crees of syphilitie effection of the third nerve producing mydriasis with and without ptosis. Brit, med. Journ. Jan. 8 u. 15 (Bekanntes). - 19) Berlin, R., Schwechelchtigkeit aus Nichtgebrauch. Med Correspondbl. des Werttemb, aretl. Vereins. XL. No. 8. - 20) Lequenr, Sur quelques formes irrégulaires du strableme. Leon médical, No. 2. 91 - 98. (Bekenntes). -- 21) Umé, Chorioldo-rétinite compliquent un strablame convergent at alternent. Arch. med. beigen, Janv. 19- 23. (Nichts Bamerkenswer.bes) - 22) Peno, Aethénopie par spasma d'un des muscles edducteurs. Gez. des hôn. No. 56. (Bekanntes). - 23) Deslandes, M., Strebisme convargent de l'oell ganche avec amblyopie de cet oril, et hypermétrople des deux yaux. Rec. da mem. da med. millt. Nov. (Nichts Bemerkenew.) - 24) Swanzy, Rosborongh, On v. Graefe's "Insufficiency of the external racti muscles", Publ. quart. Journ. of med. Sc. Angust. 35 . 49. (Bekanntes). - 25) Graefa, Alfred, Klinleche Mitthellung über Biepharospasmus. Arch. für Ophth. XVI. 1, 90-103. - 26) Dereelhe, Scheinhere Pervarslen des Gesetzes über concomitirende Ablenkungen bei gewissen Formen von Anisometropia. Ebendee. S. 104-112. - 27) Sichel, A., Exposé des différents methodes de traitement du larmolement, da la inmeur et des fistules lacrymales et des obstructions du canal neval. Bull. gén. de thérep. Avril 30. p. 344-356 Mel 15. p. 397-409, (Beksuntes), - 28) Dubruell, Kyste d'un des conduits excréteure de la glanda lacrymale. Gas. dee hop. 92. - 29) Santereen, F., Etnde sur lee tumenra de la glande lacrymala. 80 pp. Peris. (Bekanntes). - 30) Zabender, W., Ein Fall von einseitigem, in verticaler Richtung oscillirendem Nystagmus. Monetabl. f. Angenb. VIII. 112-115.

Hirschberg (2) beobachtete auf beiden oberen Lidern einer seit & Jahren an Icterus leidenden Frau einen faat ditronengelben leicht prominenten Streifen, welcher dem Lidrande parallel verlief, ohne ihn zu erreichen. Derselbe nahm fast \(\) der Lidbreite ein, war seit \(\) dahr sahtsanden und dürfte, obwohl eine Untersuchung nicht (waacht worden war, als ein Xanthelasma anzusprechen sein.

Cartaz (3) beobachtete bei einem 37jährigen Mann, Mehrer seit längerer Zeit an der Oberlippe einen pustulösen Auschlag hatte (Mentagra) eine eigenthümliche Entzündung der Ränder der unteren Lider,

Jahresbericht der gesammten Medlein. 1870. Bd. II.

welche ab und zu verging, aber immer wieder recidivirte. Bei der Untersuchung fanden sich an den epilitren Gilen Pilze (Trichophyton), während die Cilien der oberen Lider und die Augenbraunenbasre davon frei waren. Die erkrankten Lidränder waren geschwollen, dabei bestand schleimig eitrige Secretion der Conjunctiva, in Folge deren die Cilien zu Büscheln verklebten.

Emmert (4) beobachtete in London 3 Fälle von Herpes zoster ophthalmicus:

Ein 4jähriges Mädchen hatte Frieseln und Masern überstanden und war darauf beiderseitig an einer Keratitis erkrankt, welche auf dem linken Auge eine ausgedehnte Trübung zurückgelassen hatte. Bald darauf trat ein linksseitiger Herpes auf, welcher sich sowohl auf der Stirn, wie im Gebiete des Nasociliaris ausbreitete und auch auf der Cornea Bläscheubildung einleitete. Nach 2 Monaten war die Erkrankung vollkommen abgelaufen. Bei einem 70jährigen Manne und einer 64jährigen Hau wurle die Erkrankung nur in ihren Folgen beobachtet. Bei Ersterem fanden sich auch Narben auf der Nasenhaut, bier war die betreffende Cornea mit afficirt gewesen; bei Letzterer war die Nase und das Ange intact gebileben.

HUTCHINSON'S Ansicht, dass das Auge nie mit ergrüßen wird, wenn der N. naso-ciliaris frei bleibt, wurde demnach in den 3 Fällen bestätigt. Die Sensibilität in den erkrankt gewesenen Hautpartien war anfgehoben, resp. erhalten bei gleichseitig nachgewiesener deutlicher Narbenbildung, während letztere wiederum in einem Falle nicht nachgewiesen werden konnte, wo die Sensibilität erhalten war.

Schiess - Gemuseus (6) berichtet über eine 40jahr. Frau, die vor 2 Jahren von einem Pferde geschlagen worden war, wodurch sie eine Verwundung unter dem Auge erlitten hatte. 8 Wochen lang hatte sie das Auge nicht öffnen können, und hatte sich noch einige Zeit ein Gefühl von Rauschen und Sägen in der Schläfengegend eingestellt. Man fand das linke Auge bedeutend vorgetrieben, tiefer stehend und nach aussen gedrängt, unter dem Infraorbitalrande eine horizontal verlaufende Hautnarbe, die Hautvenen in der Gegend des oberen Lides und der Schläfe ziemlich stark entwickelt. Das erstere war stark vorgetrieben, und auf der Unterlage verschieb-Diese erwies sich als eine nber dem Auge liegende fluctuirende sehr elastische Geschwulst, welche pulsirte und schwirrte. — Es bestand Diplopie, S = \frac{1}{2}, ophthalmoscopisch waren die Zeichen einer Neuroretinitis nachzuweisen. Es wurde die Diagnose auf ein Aneurysma orbitae, wahrscheinlich der Arteria frontalis gestellt Es wurden zunächst ohne Erfolg Ergotineinspritzungen gemacht, darauf 8 und 6 Tage lang die Digitalcompression der linken Carotis vorgenommen Diese führte ebenso wenig zur Heilung des Anenrysmas, wie die später vorgenommene Unterbindung der Carotis.

Harlan (7) behandelte einen Zöjährigen Mann, der auf einem Elisenbahnwagen stehend von einem anderen in Bewegung begrüffenen eine schwere Kopfverletung erlitten hatte, in Folge deren sich ein Exophthalmus eingestellt hatte, der besonders linkerseits erheblieb war. An der rechten Schläfe aber auch an anderen Stellen des Kopfes wurde aneurysmatisches Gerfusch vernomen, welches bei Compression der rechten Carotis verschwand. Während dieser konnte der rechte Bulbus in die Orbita zurückgedrückt werden. Man stellte die Diagnose auf ein Aneurysma und wendete die Digital-Compression an, welche S Wochen mit Unterbreckunge fortgesetzt wurde. Anfangs trat wohl einiger Erfolg davon ein, später ging jedoch dieser wieder verloren.

Morton (8) fügt nach einer allgemeinen Besprechung der Orbital-Aneurysmen 5 neue Fälle hinzu. In einem wurde ein Aneurysma der Arteria ophthalmica mit Erfolg durch Unterbindung der Carotis communis behandelt.

In einem zweiten war das Aneurysma der Orbita nach einem Schlage auf die Augenbrauengegend der betreffenden Seite entstanden. In 2 anderen handelte es sich um Aneurysmen per anastomosin, während im fünften ein heftiger Schlag auf die rechte Seite des Kopfes das

Aneuryama hervorgerusen hatte.
Williams (12) beobachtete bei einer Frau einen
Exophthalmus sinister, der sich unter Schmerzen
im Scheitel entwickelt halte. Das Schermügen des Auges war ausgehoben, die Retinalarterieu waren fast ganz
obliterirt, die Veren erschienen gefüllter, dahei fanden
sich schmale Retinalapoplexien. Man vermuthete die
Entwicklung eines intrakraniellen Tumors. Wenige
Wochen nach der ersten Untersuchung trat Hemiplegie
der rechten Seite ein und etwa ein Jahr nach dem ersten
Auftreten der Schmerzen erfolgte der Tod. In der rechten Seite und in den mittleren Partien der Varolsbrücke
fand man einen Tumor, der sich auch ein wenig nach
der linken Seite hin ausdehnte. Der linke Tractus optitus war in eine ähnliche Geschwilstmasse verwandelt.

Rheindorf 13) sah bei einem Manne, welcher an einem durch einen Orbitaltumor bedingten Exophthalmus litt, eine den grösseren Theil der Cornea einnebmende Infliration 2 Jahre früher war der Anfang des Orbitaltumors zu beobachten gewesen, i Jahr dawal war bereits Trigeminuslähmung vorhanden gewesen, and obwohl die Cornea durch das gesenkte obere Lid daurend gescheltzt lag, hatte sich dennoch der Process in ihr entwickelt, welcher als ein neuroparalytischer angesehen wurde.

Wagner (17) hehandelte ein 6jähr, gesundes Mädchen, welches am linken Auge an einem Strabismus conv. concomitans von 3; Strich litt, der bereits seits 4 Monaten bestand, und, wie die 6 Monate lang fortgesetzte Beohachtung zeigte, einen Tag um den anderen sich einstellte. Es konnte weder eine Accommodations noch Refractionsanomalie nachgewiesen werden. Dieser rein intermitüriende Strabismus wurde durch eine Tenotomie des Rectus int. oc. d. mit kleiner Wunde beseitigt.

Berlin (19) spricht über die bei Schielen den beb achtete Herabsetzung der Se hachäffe, die, falls keine materiellen sie bedingenden Veränderungen vorliegen, als Folge der Ablenkung des Anges anzusehen ist. Hat dieselbe einen gewissen Grad erreicht, hat der Patient mit dem betreffenden Ange weniger als $\frac{1}{10}$ der normalen S, so bleibt in der Regel die Correction der Abweichung ohne Erfolg auf die Restitution der geschwächten Sehkraft. Es ist daber von Bedeutung, dieser sich entwickelnden Amerikande Beseitigung des Strabismus möglich ist und dies geschieht durch methodischen Ausschluss des nicht schiedned Auges vom Schacte.

Grafe (25) fintte die Neurotomie des Nervus spraorbitalis mit gutem Erfolge bei einem 18jähr. Mädchen aus, welches früher an Trachom gelitten hatte und in letzterer Zeit von einem Spasmus des Musc. orbefallen worden war. 6 Monate darauf trat der Krampf wieder ein, jedoch konnte er nicht nur durch Druck auf die Austritätstelle des Nervus surparoh, sondern auch durch solchen auf den Nervus infraorbitalis gelöst werden: bald darauf stellte sich auch ein beträchtlicher Reizzustand des Auges ein, wie er einer Iritis imminens vorausgeht. Krampf und Reizung wichen sofort der Neurotmie des Nerv. infraorbitalis. Nach einem halben Jahretrat abermals ein Rückfall des Krampfes sowohl wie des Reizzustandes ein, und zwar ging dieser jonem voraus.

Auffallender Weise traten ganz entschiedene Remissionen des Krampfes nicht nur nach Druck auf die oben genannten Stellen, sondern auch auf verschiedene ausserhalb des Trigeminus- und Facialisbezirkes gelegene Stellen ein, ferner entwickelte sich plötzlich ein etwa 4 Strich betragender Strabismus conc. des betreffenden Auges, ohne dass eine Abducenslähmung nachzuweisen war Es wurde nun Supra- und Infraorbitalis durchschnitten, der Lidkrampf verschwand hierauf vollkommen und zeigte es sich, dass der Strabismus durch einen Spasmus des Musc. rect int bedingt war. Zwei Wochen darauf wurde die Tenotomie dieses Muskels vorgenommen woranf sich sofort ein Strabismus divergens entwickelte. Dennoch musste man annehmen, dass die Tenotomie den Krampf des Rect. int. vollständig gelöst batte. 2 Tage später wurde der losgelöste Muskel wieder vorgenaht, worauf die Gleichgewichtsstellung des Auges wieder erreicht wurde. Zu erwähnen bleibt noch, dass sich mit dem letzten Recidiv ein Spasmus der Accommodotion eingestellt hatte Verf. vermuthet, dass in diesem Falle von Blepharospasmus bei den Recidiven der Krampf ebenfalls reflectorisch vor anderen durch Irradiation erregten Fasern des Nerven unterhalten worden ist, in denen sich somit secundare Reflexherde gebildet hatten.

Graefe (26) theilt zwei Falle von Strabismus mit. in welchen sich bezüglich des Gesetzes über das Verbältniss des primaren zum secundaren Schielwinkel auffallende Abweichungen von der Regel zeigten. In dem einen Falle litt das rechte Auge an Myopie &, das linke an Hyp. 1, und centraler Hornhautnarbe; wegen letzterer war eine Iridectomie ausgeführt worden, so dass Patientin mit + 12 No. 4 ziemlich gut las. Fixirte das linke Auge eine in der Mittellinie in 2 Fess Enternung befindliche Flamme, so schielte das rechte Auge unter der deckenden Hand um 1 Linie nach innen; fixirte letzteres, so schielte das linke Auge unter der deckenden Hand um I Linie nach aussen. - In dem anderen Falle bestand recbts II = $\frac{1}{2}$, S = $\frac{2}{3}$, links M = $\frac{1}{15}$, S = 1. Guter gemeinsamer Sehakt. Bei der Fixation eines 2 Fuss entfernten, in der Mittellinie befindlichen Objectes stand das myopische Auge unter der deckenden Hand in pathologischer Convergenzstellung, fixirte die ses, so stand das hypermetropische Auge unter der deckenden Hand in pathologischer Divergenzstellung Wurde das Object bis auf 10 Zoll genähert, so befanden sich beide Augen unter der deckenden Hand in divergenter Stellung, jedoch das myopische in geringerer als das hypermetropische Auge. Diese Erscheinungen können nur zu Staude kommen, wennn 1) das eine Auge hypermetropisch ist, während das andere ebensowohl myopisch als emmetropisch sein kann, 2) wenn gleichzeitig Insufficienz der Recti interni besteht, 31 wenn jedes Auge für sich in genügendem Grade sehfähig ist. Ferner wird das verdeckte myopische Auge nach Innen abweichen. es geschicht dies, indem die durch die II bedingte accommodative Leistung sich mit dem entsprechenden Grade von Convergenz im verdeckten Auge verbindet and hierbei die vorhandene Insufficienz eventualiter überwindet, während das verdeckte hypermetropische Auge nach aussen abweicht, in associirter Bewegung mit der Thätigkeit des insufficienten Internus am myopischen Auge.

Zebender (30) beobachtete bei einem 9jibrigen Midchen, welches seit frühester Kindheit an einer Contractur-Paralyse der unteren Extremitäten litt, eine beständige lewegung des linken Auges, indem dasselbe stets in verticaler Richtung os cillitte. Diese Schwingungen. welche im Beginn der Fixation die grösste Extrusion zeigten, waren bei allen Blickrichtungen die selben, und erschienen auch nach jeder Richtung bis zumächst vermehrt. Das Schvermögen dioses Auges war bis auf einen kleinen nach aussen hin gelegenen Retierloschen. Es hamlelte sich hier um ein consecutive und zugleich complicitées Augenmuskelieiden, welchet, wie es scheint, sehr selten vorkommt.

X. Refraction und Accommodation.

1) Dafour, Exquisiter Fell von monocularer Triplople. Monatebi. I. Angeob. VIII. p. 46 - 56 - 2) Berold, Fr., Caber Brillenbestimmung. Baver, Ereil, Intelligenzbl. No 18. 225 - 283. -3) Kanmpf. Ueber den Einfluss der sentlen Involution der Lines auf Refraction und Accommodetion des Auges Worbenbl. der Gesellsch. d. Wiener Aerzte. No. 23. O sterr Ztachr. f. pr. Helikd. No. 24 25 28. 29. (Bekanntes). - 4) Hay, G., Defects of ocular refraction, accommodation and coovergence sod their treatment by spectaclas and otherwise. Bust, med. and surg. Journ. Ocs. 20 (flekenntes). - 5) Holowinaky, A., Etudes expérimenteles aur les oberrations de l'oell, Dorpat, (Nichts Er-abneoswarthes). - 6) Gerold, Hugo, Die ophthalmologische Physik und ihre Anwandung auf die Praxis, II Mit 123 Holeschnitten und einer chromolith, Tafel. Wien XII u. 358 88. -7) Adamück, P., und Wolnow M., Zur Frage über die Accomodatlon der Presbyopeo Arch, f. Ophth XVI. 1, 144 - 153, -8) Berlio, R., Ueber den Einfluse starker Convengliner auf das excentrische Schen. Monatshi, f. Augenhk VII. 361-372. 9) Knopp, H., Ueber den Biuflu-s der Brillen auf die optischen Constanten und die Schocharfe des Auges. Arch f. Augeo- u. Ohrande. I 2 153-175 - 10) Kampf, Uebar Actlologie uod Prophylaxie der Kurz-ichtigkeit. Ztschr. f pract. Heilk No. 47 and 48 (Bekanntes). - 11) Kugel, Leopold, Ueber seute Entwicklung dar Mvople, Arch, f. Ophtb. XVI. 1, 323 - 328. (Nichts Erwähnenswerthes). - 12) Suellan, Da richting der hoofdmeridlagen van het e-tigmatische oog. Met 2 plaat. Neederl. Arch. voor Geners- en Natkd. V. Afd. 1, (Sieha Jahresricht 18-9). - 13) Wacker, L , Astigmatismas und Schädelbildung, Monatabl. f. Auganhad, VII. 161-164. (Nichts Bemerkenswarthes)

Dufour (1) beoachtete in v. Grafe's Klinik einen 20jährigen Patienten, welcher beiderseits an Myopie, Megalocornea und Decentrirung der Pupille und des Linsensystems nach innen und oben litt Auf das linke Auge hatte derselbe vor acht Jahren einen Faustschlag erbalten, und unmittelbar darauf mit dem selben alle Objecte dreifach gesehen. Bedingt war dieses durch einen, in Folge des Schlages entstandenen temporalwarts gelegenen Hiat in der Iris, der durch den Linsenaquator in zwei Halften getheilt wurde. Man fand ausserdem noch einen nasalwärts gelegenen Hiat in der Iris, der jedoch nur unvollständig war. Von den drei Bildern, welche Patient z. B. von einer einige Fuss entfernten brennenden Kerze sah, war das mittlere das klarste, das nach links projicirte entsprach dem Theil des Histes, hinter welchem der Linsenaquator lag, und das nach rechts projicirte, dem aphakischen Theile des Hiates.

BEZOLD (2) ist der Ansicht, dass es eine Aufgabe der Aerzte sei, dahin zu wirken, dass die Brillenbestimm un g nurvon den Ophthalmologen ausgeführt werde, da hierzu 1) die Kenntniss des optischen Verbaltens des Auges und der zu benützenden Brillen; 2) die Kenntniss der physiologischen Muskelverhältbisse des Auges, und 3) die Kenntniss der ganzen Pathologie des Auges erforderlich sei.

In GEROLD'S (6) Abbandlungen sind besonders die Grandzige einer Farbentherapie bemerkenswerth. Verf. fahrt in die Therapie für gewisse Retinalleiden einfache und gemischte Spectralfarben ein, oder solche die aus Pigment hergestellt sind und begründet dies durch physiologische Untersanchungen.

Adameek und Wolnow (7) haben an den Augen von Personen, welche älter als 50 Jahre waren, bei denen sich also ein gewisser Grad von Pres byopie voraussetzen liess, ophthal mometrische Messungen angestellt. Bei den Messungen der Linse benützten sie Sonnenlicht, während zuvor der Radius und die Ellipticität der Cornea und die Entfernungen der brechenden Medien von einander bestimmt worden waren. Es ergab sich hierbei nun, dass die Linse bei wechselnder Accommodation die Gestalt nicht sofort ändert. Aus den Resultaten der Messungen geht hervor, dass bei der Accommodation der untersuchten Augen die Krümmung der hinteren Linsenfläche erheblich stärker wird, da sie die ursprüngliche bis ! überschreitet, wahrend HELMHOLTZ and KNAPP fanden, dass sie bei Accommodation nur um 1 ihrer ursprünglichen Krümmung Der Grund für diese an presbyopischen steige. Augen gefundene Differenz liess sich nicht nachweisen.

Berlin (8) macht auf den atörenden Einfluss aufmerksam, welchen starke Convexgläser, wie sie Aphakische benützen, auf das excentrische Schen ausüben; derzelbe ist durch einen wirklichen Gosiehtsfeldausfall bedingt, welcher bei centrirter Haltung der Linse einen zur Axe des Auges concentrisch gestellten Ring zeigt. Dieser Ausfall lässt sich einmal dadurch verkleinern, dass man das Glas verkleinert, sodann vielleicht auch dadurch, dass man periscopische Gläser von nicht zu grosser Differenz der Krümmungen anwendet. Practische Erfahrungen liegen bierüber jodoch nicht vor.

KNAPP (9) hat unter der Annahme, die man wohl gelten lassen kann, dass der optische Mittelpunkt des Brillenglases mit dem vorderen Brennpunkte des Auges zusammenfällt, die optischen Constanten des mit der Brille bewaffneten Auges berechnet. Hierbei ergiebt sich, dass durch Bewaffnung mit dem Glase insofern eine Aenderung in der Lage der hinteren Cardinalpunkte eintritt, dass dieselben durch Convexgläser um eine bestimmte Grösse nach vorn, und durch Concavgläser um dieselbe nach binten gerückt werden. Man muss daher bei Bestimmung der Sehschärfe auf diesen Punkt Rücksicht nehmen, da ja die Vergrösserung resp. Verkleinerung der Netzbautbilder hierbei einen grossen Einfluss hat. Es muss demnach eine Correction eintreten, für welche in einer beigefügten Tabelle die Werthe berechnet sind. In einer zweiten Tabelle sind Lage der Constanten und die Correction der Sehschärfe für das mit einem Convexglase bewaffnete aphakische Auge angegeben.

XII. Verletzungen, fremde Körper, Parasiten.

1) Nunnelay, A., Rupture of sychell, with loss of lens and tils, good sight retained. Brit. med. Journ. April 23. - 2) Watteen, Spencer, A case of sympathetic ophthabilitis. the result of ludger, Successful result of extirpation of the lujored syx. Transect of the Pathol. Sec. XX. - 3) Lawson, George, Injury to the sys of a boller-maker, excision of the globs, reserver, Lancet, Lanc. S (Nichts Erwähnenserthens.) - 4) hereal be, Cesso of injury to the sys from the bursting of bottless. Brit. med. Journ. April 9 - 5) Mason. Richard, A casa of extreption of the left systall Lancet. Jose 11. - 6) Geten a wax is, Sar les bi-sarces de local it always considerance. Gen. dee Mohit. No. 118. (Behanotes) - 7) Lebrum, Snegme oppiling systall Journ. & med. def Braucisco Oct. - 8) Mourges systall cases.

lon, M., De la inxation sous-conjonctivale du prietallin. Rom de mem. de med. milit. May. - 9) Schless Gemusens, Traumatische absolute Amaurose, volletändige Parelyse sämmtlicher Augenmuskeln mit Ausnahme des Trochlearis. Perese desselben. Monatebi. f. Augenheilkde VIII. 218-219. ... 10) Cocclue. A., De vulneribus ocull in nosocomio ophthalmistrico a 1868 et 1859 observatia et de couli vulnerati enrandi modo. Dissertatio Linsiee. 4. 43 pp. - 11) Pooley, Verletzung das linken Auges, sympathische Ophthalmie des rechten. Verlust des Schvermegens in dem secundar erkrenkten Auge. Wiedererlangung des Sehvermögens auf dem praprünglich verletaten Auge, Archiv f. Augenund Ohrenbelikde, I. 2. 230-232. (Nichts Erwähnenswerthes.) -12) Tereou, M., Corpe étranger, eyant sejourné 43 ans dens l'cell. Mouv. med. p. 250 - 13) Townsend, C., Fregment of stone impacted in the iris. Lancet. May 21 - 14) Bousinelli, P., Memoria sulla estirpazione del corpi estranei eutrati nell' occhio. 18 pp. Modene. (Bekanntes.) - 15) Hirschberg, J., Ueber Cysticerens intreocniarie. Arch. f. Augen- u. Obrenh. L. 2. 138-143. Nebst Holzschnitt.

Nunneley (1) behandelte eine 54jährige Frau, welche eine Faustechlag auf das linke Auge erhalten hatte. Am oberen Rante der Cornea verlief eine 3" lange Wunde der Conjunctiva und Selera, die vordere Kammer war mit Blut gefüllt, das Selvermögen auf quantitative Lichtempfindung reducirt. Nachdem die Wunde sich geschlossen und das Blut resorbit war, zeigte sich, dass die Linse und die Iris febiten. Der Glaskörper war trübe, die Retina jedoch unverletzt. Das Gesichtsfeld war normal, und las Patientin mit + 2 Jäger No. 4.

WATSON (2) berichtet über einen Fall von sympathischer Entzündung, den Walton behandelt.

Der 64jährige Patient war vor 28 Jahren mit Schrot in das linke Auge geschossen worden, das in Folge der Verletzung nach heftiger Entzündung phthisisch wurde. Nach einigen Jahren zeigte sich eine Abnahme des Sehvermögens des rechten Auges, auf welchem sich eine Iridochorioiditis entwickelte. Dieselbe wurde zunächst, da der Stumpf des linken Auges keine entzündlichen Veränderungen zeigte, für rheumatisch gehalten und demgemäss, jedoch ohne Erfolg, behandelt. Erst 1868 wurde der linke Stumpf entfernt, nachdem man am rechten Auge circulare Synechie constatirt, und der Fundus oculi nicht mehr beleuchtet werden konnte. Drei Viertel Jahre später konnte man am rechten Auge die Netzhautgefässe wieder erkennen und wurde Jäger No. 1 gelesen. In dem Stumpf fand man eine von der Chorioidea ausgegangene Knochenneubildung, und ein in der Ciliarregion eingekapseltes Schrotkorn.

LAWSON (4) theilt 4 Fälle von Verletzungen des Auges und der Lider mit, welche beim Oeffnen von Flaschen mit moussirenden Getränken, theils durch die abspringenden Korke, theils durch Scherben der zertrümmerten Gefässe entstanden waren. In 2 Fällen mussten die Bulbi entfernt werden, in dem dritten trat Erblindung ein (Netzhaut-Ablösung), im vierten wurde das Schvermögen zum grössten Theil nach Abtragung eines Irisvorfalls wieder hergestellt.

Mason (5) entfernte das linke Auge eines Mannes, welcher sich dasselbe 3 Jahre früher mit einer Segelstange verletzt hatte. Das Schvermögen war schon damals aufgehoben, allein später waren heftige entzöndliche Erscheinungen an diesem und auch an dem anderen Auge aufgetreten, welche der Vermuthung Raum gaben, dass es sich um eine durch einen Fremkörper hervorgerufene sympathische Entzündung handle. In dem enneleirten Bulbus fand sich in der vorderen Kammer eine Ansammlung von Eiter, die eine reichliche Menge koblensauren Kalk entbielt.

Leb un (7) berichtet über einen in der Brüssele Augenklinik beobachteten Fall, in welchem das rechts Auge eines 39jährigen Mannes, welcher an einer Eutzündung gelitten hatte, dadurch phthisisch wurde, dass man an dasselbe direkt nach Verordnung eines Artze einen Blutegel gesetzt hatte, dessen Bissrunde bei der Aufnahme des Kranken in die Klinik noch sichbar war. Es entwickelte sich eine Iridochorioidits, welche eben zur Atrophie führte. Allein hiermit erzehöpften sich die nachtheiligen Folgen dieser hier angewendeter. Form der Blutentziehung nicht, es trat vielmehr eine sympathische Reizung des andern Auges auf, welche die Enucleation des ersteren nothwendig machte. Die auf dem zweiterkrautten Auge bereits eingetretene Schärung wurde dadurch nicht gehoben, obwohl die subjectiven Beschwerden sich verloren.

Mourlon (8) behandelte einen Soldaten, welcher wnige Tage vor der Aufnahme in das Hospital einen hettigen Schlag auf das linke Auge erhalten hatte. Nachdem die eutzündlichen Erscheinungen, welche bald saftraten, beseitigt worden waren, zeigte es sich, dass die
Linse durch einen am oberen Hornhautrande befindlichen jett vollkommen vernarbten Riss in der Sclera
unter die Conjunctiva ausgetreten war, wo sie
nach innen und oben zu lag. Die Pupille war uuregelmässig und unteweglich. Im Glaskörper fand sich eine
durch Blutung hervorgerufene Trübung vor. Die Line
wurde entfernt und erlitt das Auge später keine weite-

ren Veränderungen.

Schiess-Gemuseus (9) behandelte einen 19jür. Mann, welcher mit einer grossen, sonst zum Schaafscheren benutzten Scheere auf das linke Scheitelbein geschlagen und dann unter das linke Auge gestossen worden war. Es hatte sich sofort totaler Verlust des Selvermögens eingestellt, 5 Tage darauf wurde Paralyse des Oculomotorius und Parese des Trochlearis diagnosticit, während der Augenbintergrund zunächt normal erschien. Später stellte sich jedoch ohne enzündliche Erscheitungen auftretend eine weisse Verfürbung des Opticus ein. Da die Gefässe desselben unserändert waren, vermutbete man als Urasche der Selstörung eine Zerreissung des Opticus in der Gegend des Stimus cavernosus.

Coccus (10) giebt zunächst eine ausführliche Uebersicht über die in den Jahren 1868 und 1869 in der Augen-Heil-Anstalt zu Leipzig be ob achtetes Augen-Verletzungen, wobei die Art derselben, das Zustandekommen, die Beschäftigung etc. der Verletzten berücksichtigt werden. — Diese Mittheilungen sind reich an eingestreuten, seltenen Beobachtungen, welche sich jedoch auszugsweise nicht wiedergeben lassen.

Nicht minder ausführlich ist die Behandlung der Vertraungen bearbeitet, wobei besondere Berücksichtigung finden: Der Verband und die Lagertsätze, die pharmaceutische Behandlung, — hier wird ausführlich die Anwendung der Kälte besprochen. Bei der Besprechung operativer Encheiresen, wie sie Verletzugen nothwendig machen können, werden die gegen Hornbaut- Abseesse und Hypopien gerichteten besprochen, wobei Vf. bemerkt, dass er die vom Ref. empfohlene, operative Behandlungsweise des Utes corneae serpens mit gutem Erfolge angewendet hat. Den Schluss der lehrreichen Abhandlung bilden einige Bemerkungen über die sympathische Ophthalmie.

Terson (12) fand in einem erblindeten Auge, welches vor 43 Jahren verletzt worden war und von ihm wegen heftiger, plötzlich eingetretenen Schmerzen auncleirt wurde, ein Stückchen Eisen von der Grosse eines Weizenkornes, welches in der luxirten Linse auf den Ciliarfortsätzen ruhte und demnach 43 Jahre im Auge verweilt hatte.

Townsend (13) entfernte aus der vorderen Kammer des Auges eines Steinklopfers unter gleichzeitiger Verriebung einer Iridectomie ein Stückehen Kiesel, das 3 Tage vorher hineingeflogen war und fast gar keine entründliche Reaction bervorgerufen hatte. Die Heilung verlief ohne Zwischenfall.

Hirschberg (15) stellte in einem Falle von Cataracta accreta die Wahrscheinlichkeitsdiagmose auf Cysticcrus, und konnte diese durch die Section bestätigen; das betreffende Auge war seit 2 Jahren erblindet und seit 3 Tagen sehr heftig entzündet. Der Pupillarrand war mit der grünlich verfärbten geblähten Linse verklebt, die Ciliargegend auf Betastung sehr schmerzhaft. Der Cysticcrcus lag in einer grossen Höhle eines subretinalen weichen Granulationsgewebes, er war von sehr grossen Dimensionen und hatte zweifellos bis zur Enucleation gelebt. Die Frau des betreffenden Patienten litt am Bandwurm.

Nachträge.

1) Becker, P. v., Om den ögonsjukdom som kalias grå starr. Oefversigt af Pineka vet. soc. förhandl, 1869, S. 124. Nordiskt mediciniskt Arkiv. B. II. No 7. (Nichts Neues.) - 2) Derseibe, Fall of Albinos. Notisblad för läkare og farmac. 1869. S. 77. (Nichts Bemerkenswerthes.) - 3) Dersetbe, Kongonital Luzation af hvardera lineen; Ibid, S. 76. (Nichte Bemerkenswerthes.) - 4) Waidenstrom, J. A., Nar bor den harda aldusstarren opereras? Upsala låkareförenings. förb. B. 4. 8. 475, Nordiskt medie, Arkiv, Bd 11. No. 14. (Nichts Neues.) - 5) Dahl, Fr. (Kopenhagen), Tuberklernes Porekomst i Choroldea ved Milikrtuberkulosen og deres diagnostisk Betnydning for denne Sygdom. Nord, med. Arklv. B. II. No. 10. - 6) Das, A., Hemiopl. Det 6. Tilfselde i samme Slaegt. Norak Magazin for Lagavidenskab. Bd. 23 S. 615. Nordiskt med, Arkiv. Bil, II. No. 20. - 7) Christenson, B, Om behandling af Taarevelsstrictures. Ugeskrift for Lueger, 3. Rackke, S. 158. - 8) Philipsen, N., Bidrag til Laeren om de ondartede Svulster i Oclets ladre, 1bid. S. 434. (Eine gute Zusammenstellung des bereits Bekannten.)

Nachdem Dahl (5) eine Uebersicht über die bisher verößentlichten Fälle von Chorioide alt nberkeln gegeben hat, theilt er seine eigenen Fälle mit. Es sind dies 4 gut beobachtete Krankengeschichten mit nachfolgender Section, durch welche Chorioideal-Tuberkel nachgewiesen wurden. Ferner 2 Fälle, wo die Tuberkel in der Chorioidea vor dem Tode ophthalmoskopisch nachgewiesen wurden, der Befund durch die Section bestätigt. Endlich – zur Erläuterung der Frage, ob die Chorioidealtuberkel pathognomonisch sind bei der miliaren Tuberkalose — erwähnt Vf. 3 Fälle von Miliar-Tuberkulose, in welchen bei der Section trotz der genauesten Uutersuchung keine Spur von Chorioideal-Taberkeln gefanden wurde. Dem Vf. ist von Prof. Rsuze

und dem Oberarzt RASMUSSEN auch die Mittheilung zugegangen, dass sie mehrere Sectionen von Miliartuberkulose gemacht haben, wo keine Chorioideal-Tuberkel gefinden wurden, obgleich genau danach gesucht wurde.

Als Resultat der Untersuchungen des Vf. und Anderer ergiebt sich, dass Tuberkel in der Chorioidea fehlen können bei der generellen Tubercul. miliaris, in den meisten Fällen aber gefunden werden; dass sie vielleicht gefunden werden können bei Meningitis tubercul, (ohne allgemeine Miliar-Tuberculose) - dies aber weniger wahrscheinlich - bei der lokalen Lungentuberkulose. Trotz dieser Ausnahmen behält doch die Anwesenheit der Chorioideal-Tuberkel ihre grosse Bedeutung für die Diagnose der Miliar - Tuberkulose; nm so mehr, als sie mitunter sehr früh in der Krankheit auftreten. Was die Diagnostik und andere Eigenthümlichkeiten der Krankheit betrifft, hat Vf. dem aus früheren Mittheilungen Bekannten nichts zugefügt. -Der Abhandlung ist eine sehr gelungene Abbildung (von Dr. PHILIPSEN) in Chromolithographie mitgegeben, welche das ophthalmoskopische Bild der Chorioideal-Tuberkel darstellt.

Daa's (6) Kranker, 8 Jahre alt, früher gesund und gut sehend, fing vor einigen Jahren an, des Abende schlechter zu sehen. Die Amblyopie ging allmälig weller. Bei der Vorstellung konnte er nicht mehr lesen. Das Gesichtsfeld beiderseits hemiopisch nach innen eingeengt, so dass ihm beiderseits nur die äussere Häftle des Gesichtsfeldes übrig war. Ophthalmoskopisch nichts. Die Gesitesthätigkeiten sind in stetiger Abnahme begriffen. Später entwickelten sich epilepitforme Krämpfe und das Sehvermögen wurde so schlecht, dass Pat. sich nicht mehr führen konnte.

Wahrscheinlich haben 5 Individuen, die mit dem Kranken in Blutsverwandtschaft standen, an derselben Krankheit gelitten. Vf. hat sie freilich nicht gekannt, und sie sind Alle verstorben, aber der Beschreibung nach war die Art der Sehstörung und der sonstigen Erkrankung beinahe dem mitgetheilten Fall identisch. Von diesen 6 Kranken, die aus 4 verwandten Familien herstammten, haben die 4 Eltern gehabt, die Blutverwandte waren. Verf. meint, dass dieser Umstand möglicher Weise einen Einfluss gehabt hat auf die Entwicklung der Krankheit.

CHRISTENSEN (7) hat die Erfabrung gemacht, dass nach STILLING's Operation beinahe immer Obliteration oder sehr bedeutende cieatricielle Retraction des Duotus eintritt, weshalb er sie verwirft. Dagegen hat er sehr gute Resultate von den Schweigern schen permanenten Sonden gesehen. Sonst nichts Neues.

Dr. Edmund Rausen.

Ohrenkrankheiten

bearbeitet von

Prof. Dr. AUGUST LUCAE in Berlin.

I. Allgemeines.

1) Gruber, Josef, Lehrbuch der Ohrenhellkunde mit besonderer Rückeleht auf Anatomie und Physiologie. Mit 88 Holeschnitten und 2 chromolithographirten Tafeln. 8. VI. und 617 88. Wien. - 2; Lent, Statistik der Taubstummen des Regierungsbezirks Köln. 8, IV, und 40 SS. Köln. - 3) Lucee, August, Die Behallleitung durch die Fop knochen and Ihre Bedeutung für dle Diagnostik der Ourenkrenkheiten. Eine physiologi-ch-klinlache Studie. 8, 48 SS. Wurnburg. - 4) Politzer, Adem, Beltrag: au den Horprüfungen mittelet der Stimm abel. Wiener medic, Presse. No. 12 n. 13. - 5; Blake, C. J., Diagnostic value of the tuning fork in discesses of the ear. Bostou med. and surgic, Journal July 7. - 6) Gruber, Jonef, Bericht über die im k. k. allgemeinen Krankenhause der Wiener Universität im Jahre 1869 von ihm behendelten Ohrenkranken, Wiener aligem, med. Zeitung. No. 39, 40, 42, 43 u, 44, - 7) Clarke, J. L., On the physiology of ear-cough. Brit. med. Journ. Jen. 15. p. 51. - 8) Bush, W., Ker-cough. Ibid. p. 53. - 9) Derblich, Beobachtungen auf dem Gebiete der Ohren krankhelten, I. Die Krankheiten der Trommelhöble. Wiener med Wochenschr. No 31. - 10) Benedikt, M., Ueber electrieche Untersuchung und Behandlung an Gehörskrauken. Wochenbl. der Wiener Aerzte No. 27 und Wiener med. Presse No. 37 n. 39. - 11) Percepied, Repheel, Introduction d'une épingle dins l'oreille. - Méningite consécutive. - Mort su bout de claq jours. Garette des hoplt, No. 15. - 12; Luces, Auguet. Ein gebr einfaches Stativ für den Ohrensplegel. Berl. klin, Wochenschr. No. 14. - 13) Derseibe, Zur Bebendlung der Otitis purulenta chronica. Ibid. No. 6. - 14) Wendt, Hermann, Beitrage aur pathologischen Anatomie des Ohres. Arch. der Heilk. Heft 3 n. 6. - 15) Hedinger, jr., Zur Electrootiatrik. Med. Correspondensbl, d. Würtemb. åretl, Vereins. April 16. No. 12. - 16) Deletanche, Ch., Note sur les applicatione du sou fiet à double ballon au disgnostic et au traitement des maladies de l'orelite Journ de médee, de Bruxelles, Septembre, - 17) Weber, Friedr. Eug., Zur Casulstik der todtlich endenden ehronischen Otorrhogen. Deutsche Klinik No. 17. - 18) Erhard, Zur Genesle der Gehorkraukheiten. Berl. klin, Wochenschr, No. 34. - 19) Rooss, John, On the examination of aural patients. New York medic, Record, Nov. 1. - 20) Blake, Clarence, J., On the etiology of acquired deafmutism, having especial reference to the effects of scarfet fever. Boston med and surg. Journal. December 22. -21) Einner, Ueber Taubstumme und ibre Brelehung. Arch. f. Ohrenheilk. Bd, V. S. 170. - 22) Schwartze, Steilstischer Bericht über die in der Poliklinik en Helle a. 8. im Wintersemester 1867 68 bis Sommersemester 1869 inclusive untersuchten pad behandelten Ohrenkranken, Told, S. 193 - 23) Könne und Schwartse, Zwei Folle von Reflexepilepele bel Erkrankung des Ohres. 1bid. 8, 282 - 24) Schwartse, Belträge snr Pathologie und pathologischen Anatomie des Ohres. - 25) Mayer, Ludwig, Ueber die fremden Körper im Ohre. Monateschr. f. Ohrenhellk. No. 1, 2, 3, 4 u. 5. - 26) Deutech, Heinrich, Verwandtschaftschen und Taubstummbeit. Ibid. No.

1. — 27) Weber, Priedrich Engen, Setionsbeines Ohnekranker. 18td. No. 1. — 29. Heckscher. Beitige sorpattischen Ohrenbeilkunde. 18td. No. 3. — 29.1 Weber, Priedr. Busen, Kopf- und Ohrbalter mit Ohrepiegel. 18td. No. 5. — 30. Derselbe, Zur Auwending des Britist win rettletisch in der Ohrenbeilkunde, 18td. No. 6. — 31) Voltelini, K. 18t merkhürdiges objectives Geräusch in den Ohren. — 32) Blist, C. J., Eine neue Art von Deritschlingen zur Endermag vur Ohrpolypan zu eine Modification zer Wilde'schen. Arch fir Augen- und Ohrenbicke. Bt. J. 2 Auth. S. 132.

Eine eingehende Inhaltsübersicht des voluminosen Lehrbuches von GRUBER (1) kann an dieser Stelle nicht gegeben werden. - Bei der fortschreitenden Entwicklung und Gährung, in welcher die Ohrenheilkunde gegenwärtig begriffen ist, wäre ein kurzeres Lehrbuch von entschieden grösserem Nutzen gewesen. Vf. hätte jedenfalls besser gethan, die practisch wichtigsten anatomischen Daten an den betreffenden Stellen des allgemeinen und speciellen Theiles einzureiben, als eine umfangreiche, auf 151 Seiten abgebatdelte Anatomie der Ohren vorauszuschicken, Andererseits wäre es wünschenswerth gewesen, wenn mit derselben Gründlichkeit, mit welcher die Anatomie und der allgemeine Theil behandelt werden, auch der wesentliche, d. h. der specielle pathologisch-therapentische Theil bedacht worden wäre. Kann man dem Verf, auch Fleiss und Liebe zu dem von ihm behandelten Gegenstande nicht absprechen, so ist sein Standpunkt doch ein zu subjectiver und die einschlagigen Arbeiten anderer Autoren nicht objectiv genug würdigender. Die Form lässt in mancher Beziehung zu wünschen übrig. Dagegen sind die beigegebenen Holzschnitte sehr gut, während die 2 chromolithographischen Tafeln, gegenüber den Trommelfellabbildongen in den "Beleuchtungsbildern des Trommelfelis" von Politzen einen wesentlichen Fortschritt erkennen

Die jetzt als umgearbeiteter und vermehrter Seperatabdruck erschienene Abbandlung Lucak's (3) über "die Schallleitung durch die Kopfknochen und ihre Bedeutung für die Diagnostik der Obrenkrankheiten" ist im Wesentlichen bereits im vojährigen Jahresbericht referirt worden. Aus den zähreichen Zusätzen sei bier nur ein Punkt hervorgsbben, welcher von Neuem die Unhaltbarkeit der Nacs-Polltzak schen Schallansströmungstheorie zeigt. Li hatte bereits früher daranf aufmerksam gemacht, dass es in einer gewissen Reihe von Affectionen des Gebörorgans sehr wesentlich von der Schallrichtung abhängt, ob die Stimmgabel vorwiegend anf dem kranken oder gesunden Ohre, oder auf beiden Ohren gleichmässig gehört wird. Nach neuerdings von ihm gemachten Beobachtungen wird dies auch bei Fällen von einseitigem, angebornem Mangel der Ohrmuschel und des äusseren Gehörgangs beobachtet. Zum Verständniss der hier zu beobachtenden Erscheinungen muss daran erinnert werden, dass nach den bis jetzt vorliegenden Sectionen in dergleichen Fällen das äussere und mittlere Ohr mehr oder weniger unvollständig, das innere Ohr dagegen in seinen wesentlichen Theilen entwickelt ist. Man kann diese Fälle oun in solche eintheilen, in welchen gar keine Luftschwingungen wahrgenommen werden, und in solche, in welchen dies in grösserem oder geringerem Grade noch der Fall ist.

Wird in einem Falle der letzteren Art der Ton einer vor die rudimentäre Ohrmuschel gehaltenen tieferen Stimmgabel (c, c')*) noch vernommen, so darf mit Sicherheit sowohl auf ein vollständigeres Vorhandensein des äusseren und mittleren Ohres, als auch auf eine relativ gute Perceptionsfähigkeit des Acusticus geschlossen werden. Zwei derartige Fälle wurden auf das Verhalten der "Knochenleitung" genauer untersucht. In beiden betraf die Missbildung wieder das rechte Ohr. In dem ersten Falle wurden die genannten Tone vom Scheitel aus (d. h. in verticaler Stellung der Gabel) nur auf dem linken Ohre, vom Oberkiefer aus (d. h. in horizontaler Stellung der Gabel) im ganzen Kopfe" vernommen. In dem zweiten schien jedoch die Schallrichtung ohne Einfluss zu sein, da sowohl vom Scheitel als Oberkiefer aus der Ton immer nach dem gesunden Ohre hinüberzog. (Ref. kann binzufügeu, dass er neuerdings auch dergleichen Fälle beobachtete, in welchem die genannten Tone vom Scheitel aus auf dem erkrankten, vom Oberkiefer resp. Hinterhaupte aus auf dem guten Ohre vorwiegend wahrgenommen wurden.

POLITZER (4) glaubt, dass "der Grund häufiger Irrthümer bei der Untersuchung mit der Stimmgabel" in dem Gebrauche von Gabein mit stark ausgesprochenen Obertönen liege. Letztere sollen nämlich die Schuld daran tragen, dass bei peripherischen Affectionen des Gehörorgans die auf den Kopf gesetzte Stimmgabel häufig auf dem normalen und - wie es die von ihm immer noch festgehaltene Schallausströmungstheorie doch erfordern sollte nicht auf dem erkrankten Ohre vorwiegend vernommen wird. Er sucht diesem Uebelstande dadurch abzuhelfen, dass er an den Zinkenenden der prismatischen Gabel Klemmen anbringt. (Ref. macht darauf aufmerksam, dass Stimmgabeln mit verschiebbaren Klemmen, resp. Gewichten bereits von Magnus und dem Ref. angewendet worden sind, wie aus dem vom Verf. mit herausgegebenen Arch. f. Ohrenheilk. ersichtlich ist. Diese Stimmgabeln haben allerdings neben dem Vortheil, sie auf verschieden hohe Tone abzustimmen, die Eigenthümlichkeit, dass "beim Tonen derselben keine Obertone wahrnehmbar" sind. Ganz getilgt werden jedoch die Obertone hiedurch keineswegs. Denn nähert man z B. eine derartige c'-Gabel einem auf c" abgestimmten kugelförmigen Resonator, so vernimmt man ganz deutlich den Ton c". - Ref. muss ausdrücklich hervorheben, dass er sich neben den gewöhnlichen Gabeln bereits seit dem Jahre 1864 einer derartigen Stimmgabel bedient und bei Benutzung derselben zu seinen Untersuchungen über den Einfluss der Schallrichtung auf die Perception zu keinem andern Resultate gelangt ist, als mit Hülfe der gewöhnlichen Gabel. Für die Sache der Ohrenheilkunde wäre es jedenfalls erspriesslicher gewesen, wenn Verf. sich die Mühe genommen hätte, die eingehenden Untersuchungen des Ref. genau zu prüfen resp. zu widerlegen, statt sich im Tone der Unfehlbarkeit folgendermassen vernehmen zu lassen: "die Einwürfe, welche gegen diese auf eine grosse Erfahrung basirenden und für die Diagnostik der Obrenkrankheiten so wichtigen Ergebnisse gemacht wurden, sind in der fehlerhaften und oberflächlichen Untersuchungsweise derjenigen begründet, welche der Prüfung der Perception der Töne durch die Kopfknochen jeden Werth für die Diagnostik absprechen.")

GRUBER (6) veröffentlicht folgenden tabellarischen Bericht über die im Jahre 1869 von ihm im Wiener allgemeinen Krankenhause behandelten Ohrenkranken:

^{*)} Giebt die Gabel nur ihren Grundton an, so kann das andere normale Ohr hierbei nichts wahrnehmen.

Verzeichniss der Krankheitsformen.

Krankheitsname. Aausserer Ohrentheil: fissbildung tresie des Busseren Gehörgangs		ieber	-	w.	0	eilt			ung					en		
Assbildung		W	M.	W.		geheilt		gebes- sert		1416	obne Behand- lung.		ben		Ende 186	
Assbildung	. -		1		M.	W.	M-	W.	M.	W	М.	W.	М.	W.	M	
Citate and	1 3	3 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	3 155 5 1 5 2 5 60 6 60 1 18 1 15 3	1 1 2 45 12 29 2 2 2 3 4 4 1 1 45 45 2 11 1 -	13 44 4 17 4 17 4 3 - 43 22 18	3 - 3 - 42 15 3 1	23 1 4 6 2	1 2 2 2 9 5	3 3	1 2	1 1 - 1 - 1 - 1 - 2 - 19 - 5	1 1 - 2 - 5 2		144111111111111111111111111111111111111	おのなるとのは 行作り上のまるのはままにします!	
aries and Necrose des Schläfenbeins ffection im Labyrinthe fervöser Ohrenschnerz aubstummbeit fine Erkrankung	2:	3 17	1	4	2 4 -	2 1 4 -	6 -	8 1*)	2	11 2	1 22 - 10 1	18 1800		1111	17 100	
Summa	10-	80	397	271	294	194	50	51	12	16	64	28	-		81	
_		84	6	68	48	S	10	1	2	8	8	7	-		14	

*) ? Ref.

Bush (8) beschreibt einen Fall, in welchem ein krampfartiger trockner Husten bestand, ohne dass die physikalische Untersuchung der Brust etwas Abnormes zeigte. Es trat sofort Heilung ein, nachdem aus beiden Ohren feste Ohrenschmalzpfröpfe entfernt waren.

Aus dem Aufsatze Hedderer's (15), welcher mit ziemlich persönlich gehaltener Polemik für die Bredenkrischen Lehrsätze auftritt und eine Reihe von Fällen mittheilt, in denen der elektrische Strom sowohl gegen Schwerhörigkeit als Ohrensausen nach seiner Angabe von Nutzen war, mag hervorgehoben werden, dass der Verf. in einem Falle nach sechsmaliger electrischer Behandlung eine nach heftiger Entzündung des Trommelfells zurückgebliebene Trübung dieser Membran sich verringern sah.

Dagegen tritt BENEDIKT (10) mit grosser Entschiedenheit gegen die von BERNER für den gesunden und kranken N. acusticus aufgestellten Reactionsformeln auf und zeigt, dass sowohl bei gesunden als kranken Gehörorganen bei geringen Intensitäten die meisten Reizmomente des Stromes Reaction hervorden können. Man mässe vielmehr bei Gesunder wie bei Kranken vorläufig nur von einer grösseren Leichtigkeit der Erregung sprechen. Damit falle das ganze Gebäude der Electrodiagnostik der Hönretven, das von Bierner aufgebaut wurde, in sich zusammen, und übrig bleibe nur die Thatsache, dass in der Regel die Erregung bei Kranken leichter sei, als bei Gesunden.

In therapeutischer Hinsicht sei, was die Schwachbörigkeit beträfe, jede Reizungsmethode, welche subjective Gehörsempfindungen erzenge, zur Heilung genögend und habe mit der Reactionsformel gar nicht zu thun. In Bezug auf das Ohrensausen bemerkt Verf., dass fast bei allen Kranken bei verschiedeen Stromstärken bald unter der Einwirkung des Zinkpolsbald unter der des Kupferpols Geräusche erzeugt wer-

den, die nicht einfach als Reactionen gedeutet werden können, welche aber dem Kranken die günstige Einwirkung auf seine pathologischen subjectiven Empfindungen verhüllen. Schon bieraus gehe hervor, dass die Beziehung einer Behandlung des Ohrensausens auf das Zuckungsgesetz (alseb sei.

Vf. benutzt zur lokalen galvanischen Behandlung des Ohrensausens die Anwendung zahlreicher Voutzischer Alternativen bei relativ starken Strömen, welche Methode die günstigsten und sichersten Resultate liefere. — Diese lokale Behandlung sei aber nicht immer ausreichend, und die mehr centrale Behandlung, besonders die Galvanisation des Sympathicus, angezeigt. In einem Falle konnte er beliebig Ohrensausen durch starke Galvanisation des Sympathicus erzielen.

(Ref. hat in letzter Zeit mit Dr. Hitzio an einer grosen Reihe von Gesunden und Ohrenkranken, und zwar genau mit Hülfe der von Briennen angegebenen Apparate, und unter den sorgfältigsten Cautelen, vorliegenden Gegenstand eingebend geprüft. Von den Ergebnissen dieser Untersuchungen, deren Publication durch unsere Betheiligung am Feldzuge gegen Frankreich binausgeschoben worden ist, sei hier vorläufig nur Folgendes hervorgehoben:

In denjenigen normalen Fällen, wo überhaupt eine Reaction eintritt, entspricht sie im Grossen und Ganzen der BRENNEN'schen Normalformel. — Bei Ohren-Kranken findet man: 1) Bei gleichen Affectionen sehr verschiedene elektrische Reactionen, sehr häufig die Normalformel, sehr häufig abnorme Erregharkeit mit der Normalformel; 2) bei gleichen abnormen Reactionen sehr verschiedene Ohren-Krankheiten. Therapeutehs scheint die BRENNEN'sche Methode nur in sehr

Als ein sehr zweckmässiges und einfaches Stativ für den Beleuchungs-Spiegel bei Operationen im Ohre empfiehlt Lucax (12) ein leichtes, messingnes Gestell, welches, mit Hülfe einer starken, mit Gummi oder Leder gepolsterten Stablfeder, an der, dem betreffenden Ohre entprechenden Schulter des Kranken befestigt werden kann.

vereinzelten Fällen von Erfolg zu sein.)

Zur gründlichen Reinigung des Ohres bei der Otitis purulenta chronica benutzt Lucar (13) seit einer Reibe von Jahren kleine Gummipritzen, deren Canülen mit ganz schmalen, etwa 1 Zoll tief in den Gehörgang einzuführenden Gummischläuchen versehen sind. -Noch geeigneter findet er eine von ihm angegebene, im Texte näher einzusehende Modification der Phat'schen Ohrdouche (vgl. Jahresber, für 1868, S. 515), durch welche eine vollständigere Füllung resp. Reinigung des Gehörgangs erzielt werden kann. Verbindet man die zuleitende Röhre nicht mit der gewöhnlich angewendeten Hebervorrichtung, sondern mit einer continuirlich wirkenden Druckpumpe, so hat man ausserdem den Vortheil, dass bei Trommelfell-Perforationen das Wasser sehr leicht in die Trommelhöhle und durch die Tube in den Schlund dringt.

Bei der granulösen Form der eitrigen Ohrentzundung hat sich L. von der guten Wirkung des Cuprum Jahresbericht der gesammten Medicin 1870. Bd. 11. sulfuricum sowohl in Substanz zum Actzen gebraucht, hat dasselbs vor dem Argent. nitr. den Vorzug geringerer Schmerzbaftigkeit der Actzung und derselteneren entzündlichen Reactionen. — Als Adstringens wendet er meist eine Lösung von 0,12 auf 30,0 Gramm an, und lässt dieselbe, mit den Actzungen alternirend, 2 Mal täglich eine halbe Stunde und länger im Ohr zuräckhalten, und zwar mittelst einer kleinen, mit Hülfe eines Gummi-Üeberzuges lufklicht in den Gehörgang eingefügten, winklig gebogenen Glasröhre.

Dieses Verfahren hat vor dem gewöhnlichen den Vorzug, dass der Patient dabei in aufrechter Stellung sitzen, ja sogar umhergehen kann, ohne dass die Flüssigkeit aussliesst. Fliest das Ohrenwasser bei vorhandener Perforation des Trommelfells und durchgängigem Mittelobre durch die Tube in den Schlund ab, was sich dem Pat. durch den widerlichen Geschmack der Kupferlösung bemerkbar macht, und an dem Sinken der Flüssigkeit im Glasrohre wahrzunehmen ist, so verhindert man ein weiteres Durchfliessen durch Zustopfen der äusseren Rohröffnung.

Auch bei Caries haben ihm die prolongirten Oh-Bäder mit Cuprum solpharicum bis jetzt recht gute Dienste geleistet, ebenso auch bei der einfachen Form der eitrigen Ohrentzündung (obne Granulationen), wo L. bei dessen Anwendung weit seltener reactive Entzündungen auftreten sah, als beim Gebrauch des Zincum sulphuricum.

Die erste Reihe der von Wendt (14) mitgetheilten Beiträge zur pathologischen Anatomie des Ohres betrifft 5 Sectionsbefunde des kindlichen Mittel-Ohres bei Diphtheritis und Croup der benachbarten Schleimhäute.

In den beiden ersten Fällen (Rachendiphtheritis) handelte es sich um eine einfache eitrige Eutzündung des Mittelobres. In dem dritten (Rachendiphtheritis) bestand seit längerer Zeit eine beiderseitige eitrige Entzündung des Mittelohres. In dem vierten (Croup der Tonsillen, das Larynx, der Trachea und der Bronchien) fand sich beiderseits acute catarrhalische Entzündung des Mittelohrs, wahrscheinlich collateral bedingt durch den Croup der untereu Rachentheile; in dem funften (Croup des Larynx, der Trachea und der Bronchien, des Pharynx und des Oesophagus) eine direkte Betheiligung der knorpligen Tuben an dem crouposen Process mit collateraler Hyperamie und Schwellung der Schleimhaut der übrigen Mittelohrtheile. (Einen diesem letzteren analogen Sectionsbefund hat Ref. in einem Falle ebenfalls beobachtet.)

Die zweite Reihe betrifft 13 Fälle von Hirnabscess, Sinusthrombose und Meningitis bei Ohrenleiden.

Indem wir den Leser auf die überaus sorgfältige und lehrreiche Schilderung der einzelnen Fälle verweisen, geben wir hier nur eine Inhaltsübersicht:

 Chronische Entzündung des rechten Mittelohrs, Caries der Paukenhöhle und des Processus mastoides, Abscess im rechten mittleren Hirnlappen.

 Angeborene Entzündung des Mittelohrs, Caries des Felseubeins, Abscess im Pons Varoli, Thrombose des Sinus cavernosus, Meningitis.

 Beiderse ts chronische Entzündung des Mittelohrs, rechts relative Heilung, links Caries des Proc. mastoides, Abscess der linken Grosshirnhemisphäre. 4. Chronische Kntzindung des Mittelohrs beiderseits. links relative Heilung, rechts neben Hyperostose und Sklerose ausgebreitete Caries des Felsenbeins. Abscess der rechten Kleinhirnhemisphäre. Thrombose des Sin. transversus und der Ven, jugul. interna.

 Chronische Entzündung des linken Mittelohrs, Caries des Processus mastoides, relative Heilung. Chronische Entzündung des rechten Mittelohrs, ausgebreitete Caries des Felsenbeins und angreuzender Schädelknochen, Abscess im rechten vorderen Hirulappen, partielle Thrombose des rechten Sinus cavern.

 Käsige Periostitis verschiedener Schädelknochen, der Extremitäten und des Stammes, multiple Abscesse in den Corpora quadrigemina und dem Pons, Catarrh des

Mittelohrs beiderseits

7. Typhus abdominalis, Syphilis, chronischer Catarrh des linken Mittelohrs, chronische Entzündung des rechten äusseren und mittleren Ohrs, Periositiis und Caries der rechten Schuppe, diagnosticirte Thrombose des rechten Sin. transv.

8. Chronische Entzündung des Mittelohrs, Entzündung der Vena jugul. interna und des Sin. transv. mit

Thrombosirung desselben, Meningitis.

 Bitrige Periositiis verschiedener Knochen des Schädels und des Stammes, Catarrh des linken Mittelohrs, chronische Enträndung des rechten mit Caries des Proc. mastoides, Eröffnung des Sulcus sigmoides, Thrombose des Sinus transv.

10. Markschwamm des Halses, Compression der

Vena jugul. interna, Thrombose des Sinus transversus, Catarrh des rechten, chronische Entzündung des linken Mittelohrs.

Fremder Körper im Ohr, traumatische Entründung desselben, Basilarmeningitis.

Catarrh des Mittelohrs, Basilarmeningitis.
 Catarrh des Mittelohrs, Meningitis über der gesammten Hiruoberfläche

DELSTANCHE (16) bestätigt die vom Ref. hervorgehobenen Vorzüge des aus zwei Gummibalions bestehenden Blase balg es, welcher zur diagnostischen und therapeutischen Anwendung der Ohrenkranke bereits im Jahre 1866 vom Ref. empfohlen werde. Vf. bedient sich dieses Apparates ebenfalls seit mehreren Jahren mit vielen Vortheil und benutzt deusehen in Verbindung mit einer Spritzflasche auch zum Ausspritzen des Ohres und zur Th. Weben seben Nasendouche. (Auch Ref. kann nur wiederbleie, dass er keinen audern Apparat kennt, der in so einfacher und durchweg befriedigender Weise allen Ausprüchen genügt.)

Der statistische Bericht Schwartze's (22) umfasst folgende Erkrankungsformen und deren Aus-

gang

Nomen morbi.	Summa	Gebeilt	Gebessert.	Ungeheilt.	Ohne Behand- lung entlassen	Erfolg der Be- handlung un- bekannt.	In Behandlung verblieben.	Gestorben
Papilläres Fibrom der Ohrmuschel Eczem des äusseren Ohres Erythem des Gebörganges Cerumenpropf Fremder Körper. Furunkel des äusseren Gebörganges Otitie setzen äufinsa aruna einmal mit Polypenbildung) Otit ext. diffus chron. Condyloma latum im (iebörgang Meningtiis Acuta (einseitig) Meningtiis Acuta (einseitig) Ruptur des Trommelfells. Einfacher subacuter Catarrh Einfacher auter Catarrh Eluterguss in die Paukenhöhle Acuter Tulbencatarrh (einseitig) Chronischer Tubencatarrh (einseitig) Periostitis des Proc. mavfold. Ettrige acute Entzindung der Pauke (überwiegend doppelseitig) Ettrige orbon. Eutzindung der Pauke (einseitig) Litrige subacute Entzindung der Pauke (einseitig) Litrige subacute Entzindung der Pauke (oinseitig) Litrige subacute Entzindung der Pauke (oinseitig) Abgelsulene Processe Neuralgia plex, tympan. Nerventaubheit Ohrensausen ohne Befund Taubstummheit Simulation Keine Diagnose	1 9 2 35 3 9 25 5 2 1 1 8 3 4 4 2 9 13 3 8 2 1 1 1 3 3 3 5 4 4 2 1 1 1 7 7 4 4 2 1 1 0	1 8 2 2 33 3 3 9 22 1 1 4 4 23 4 15 1 1 1 1 4 4 2 2	1 1 1 1 1 2 2 38 38	8	133	1 1 1 2 2 5 3 10 1 1 7 1 1 7 1 1 7 1 1 7 1 1 7 1 1 7 1 1 7 1 7 1 1 7 1 7 1 9	1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	111111111111111111111111111111111111111
Summa	450	225	82	23	43	63	11	3

Die von Koeppe und Schwartze (23) beobachteten Fälle von Reflexepilepsie bei Erkrankung des Ohres bieten viel Interesse.

Der von Schwartze mitgetheilte Fall betraf einen 21 jährigen Mann, dessen Mutter seit Kindheit an Ohrenfluss und bis vor 6-7 Jahren an krampfhaften Zufällen litt. Seit seinem dritten Jahre ist auch bei ihm als Folge von Scharlach Ausfluss aus dem linken Ohre vorhanden, der indessen im 15. Lebensjahre ganz anfhörte. Bis zum 17. Lebensjahre fühlte sich Patient ganz gesund, mit Ausnahme von geringen Schmerzen im Ohre. Ende Januar 1865 stellten sich nach Austrengung beim Turnen beftigere Schmerzen im Ohre mit zeitweisem Schwindel ein, besonders war die Warzenfortsatzgegend sehr schmerzhaft. Gleichzeitig traten krampfhafte Zufälle mit Bewasstlesigkeit auf, die sich im Jahre 1865 in der Regel in Zwischenraumen von 8 Tagen wiederholten und ungefähr 15 Minuten anhielten. Bei dem Gebrauch verschiedentlicher Mittel dauerten sie mit grösseren und geringeren Pansen bis 1869, wo sie an Häufigkeit zunahmen und dann mehrere Stunden anhielten kam in den letzten 3 Wochen andauerndes Erbrechen jeder Speise, jeder Arznei. — Status praesens am 2. August 1869: Abgemagert, blasse Gesichtsfarbe mit dem Ausdruck tiefen Leidens. Leichte Parese des linken Facialis. Kopfschmerz An der linken Lungenspitze geringe Dämpfung, ohne bronchiales Athmen. Herztone rein Pnls voll und sehr verlangsamt (40-50). Die linke Warzenfortsatzgegend etwas aufgetrieben und schwach geröthet, besonders an seiner Wurzel und an einer umschriebenen Stelle gegen das Hinterhaupt sehr grosse Empfindlichkeit auf Druck und leise Percussion. Durch das perforirte Trommelfell traten Granulationen bervor. Die Tuba Eust. nnwegsam.

Mit Rücksicht auf diesen Befund hielt S. die Annahme einer Reflexepilepsie, bedingt durch den peripheren pathologischen Reiz im linken Ohr für gerechtfertigt und machte die Anbohrung des Warzenfortsatzes in der Hoffnung, durch die Entleerung des im Mittelohr zurückgehaltenen, eingedickten Secretes, jene epileptischen Zufalle zu beseitigen. Auch anf jene zweite, schmerzhafte Stelle wurde eine tiefe, das Periost trennende In-cision gemacht. Obwohl sich kein Tropfen Eiter aus der Knochenöffnung entleerte, fühlte sich Patient schon die nachsten Tage nach der Operation sehr erleichtert, besouders war der Kopfschmerz fast ganz verschwunden. Ein Krampfanfall in der früheren Heftigkeit trat nach der Operation nicht wieder ein Einige Monate lang wurde die Knochenöffnung durch Einlegen von Charpie erhalten und mittelst eines Irrigators Wasser bineingelassen, welches jedoch erst am 20. Tage nach der Operation unter Wegspülung der Eitermassen durch die Tuba in Schlund und Nase drang. Am 11. November 1869 war die Operationswunde vernarbt Bis zum 26. Februar 1870 war nur ein einziges Mal ein schwacher Anfall von Krämpfen eingetreten, dem Erbrechen voran-Bis Ende November 1869 hatten sich noch mehrmals leichte Anfälle von Ohnmachten von einigen Sekunden Dauer bemerklich gemacht. Seitdem ist Patient vollständig gesund; sein Allgemeinbefinden hat sich unter bedeutender Zunahme des Körpergewichts erheblich gekräftigt.

Der Koe'ppe'sche Fall betraf einen 15jährigen Knaben, welcher im zweiten Lebensjahre eine schwere Scarlatina mit Gehirnerscheinungen überstanden hatte. Es war eine doppelseitige profuse, stinkende Otorrhoe zurückgebieben, gegen welche nach acht Jahren Hülfe geucht wurde. Die Schwerbörigkeit war so bedeutend gewesen, dass der Knabe 1½ Jahr hindurch wie ein Taubstammer unterrichtet werden musste. Seine Sprache war schnarrend und unverständlich. — Nach längerer, namentlich durch Schwartze geleiteter Localbehandlung der Obren, hatte Ende Juli 1866 die Eiterung beiderseits vollständig aufgehört. Der Knabe war inzwischen zu nitwischen zu festen der Schwartze geleiteter Localbehandlung der Obren, hatte Ende Juli 1866 die Eiterung beiderseits vollständig aufgehört. Der Knabe war inzwischen zu

einem Tanbstummenlehrer in Pension gegeben worden. Trotz fortschreitender Besserung des Gehörs und sorgfältigen Unterrichts blieb jedoch die intellectuelle Aus-bildung bedeutend zurück. Die Sprache war deutlich geworden. - Anfangs Februar 1868 wurden epileptische Anfälle beobachtet, die Anfangs des Nachts, später am Tage, schliesslich täglich zwei bis drei Mal wiederkehr-Eine Aura konnte nicht constatirt werden. Bald zeigten sich Störungen des psychischen Verhaltens; es traten Anfälle zweck- und zusammenhangloser Agilität bis "zornwüthiger Erregung" ein. Die psychischen Leistungen blieben die eines 6jährigen Knaben. Irgend eine körperliche Verbildung, namentlich am Schädel, fand sich bei dem Kranken nicht Dagegen fiel eine beträchtliche Pharyngitis und Rhinitis auf, sowie eine beiderseitige Otorrhoe, die erst seit Kurzem wieder eingetreten war. - Der Gebranch von Extr. Belladonnae, die Unterhaltung eines Haarseiles im Nacken, die Behandlung der Nasen- und Rachenschleimhaut mittelst der Weber'schen Nasendouche und Gargarismen, die lokale Behandlung der wieder gewachsenen Granulationen in den Ohren, die Sistirung des Unterrichts liessen Anfangs die epileptischen Anfalle seltener werden, und nach einigen Mona-- und mit ihnen die Erregungszustände - ganz zurücktreten. Bisher (fast zwei Jahre) sind sie nicht wiedergekehrt.

Aus Schwartze's (24) Beiträgen ist als bemerkenswerth hervorzuheben:

1) Der Sectionsbefund bei einem Zjährigen ans tuberculöser Familie stammenden Kinde, welches längere Zeit an Tuberculosis pulmonum mit rechtsseitiger Otorhoe behandelt worden war; 8 Wochen vor dem Tode war rechts Facialislähmung aufgetreten. Die Diagnose war auf tuberculöse Caries des Felsenbeins gestellt worden, dasgene ergab die Section einen auf der binteren Fläche des Felsenbeins sitzenden tanbeneigrossen Tuberkel, der sich mit der Dura abziehen liess und Facialis und Acusticus comprimirte. Das Felsenbein selbst zeigte nirgends Caries. Das Trommelfell war nicht perforit; in der Paukenbölte milchiger Eiter.

2) Eine seltene Missbildung des Gehörorgans bei Tanbstummheit. Der Fall betraf ein 9jähriges, vollkom-men gehörloses Mädchen, in dessen Familie keine erbliche Anlage für Ohr- oder Geisteskrankheiten vorhanden war. Seine geistigen Fähigkeiten und seine Leistungen im Taubstummeninstitut, im mechanischen Absehen und und Sprechen, waren nur mittelmässig. Es starb an Scarlatina Die Section ergab rechterseits im ausseren und mittleren Ohre keine sehr wesentliche Veränderung. Der Stamm des Acusticns ist bei seinem Eintritt in den Porus acust, int. im gesunden Anssehen und theilt sich wie gewöhnlich in seine beiden Aeste. Bei sorgfältiger Praparation der letzteren stellt sich jedoch herans, dass die Endapparate der Nerven vollständig fehlen, nämlich die Schnecke (auch die knocherne) und der Vorhof mit den halbkreisformigen Kanalen. Statt des fehlenden normalen Nervenendapparates war eine ziemlich harte, scheinbar fibröse Gewebsmasse im Knochen eingebettet, welche zum Theil an der Fussplatte des Steigbügels adhärirte. Nach der Untersnchung von Steudener bestand diese Gewebsmasse aus schmalen, nach den verschiedensten Richtungen sich kreuzenden Nervenfasern, im genau demselben Aussehen, wie die Fasern des zutretenden Nervenstammes. Dazwischen eine geringe Menge lockeren Bindegewebes Links fand sich im ausseren und mittleren Ohre ebenfalls keine sehr wesentliche Veränderung. Vorhof, Schnecke und halbzirkelförmige Kanale fehlen anch hier, doch findet sich an ihrer Stelle nur solide Knochenmasse, und endet der Acusticus mit seinen beiden Hauptästen ohne die neuromartige Anschwellung der andern Seite.

Aus der kurzen statistischen Uebersicht von Drutsch (26) über die Insassen des israelitischen Taubstummeninstituts zu Wien geht hervor, dass von 133 von 1860-70 aufgenommenen Taubstummen 31 Taubgeborene aus Verwandschaftsehen hervorgingen. Was das Verwandschaftsverbältniss der Eltern derselben betrifft, so waren die Väter von 15 Zöglingen Vettern ihrer Gattinnen, die Mütter von 14 Zöglingen Nichten ihrer Gatten und die Grossväter von 2 Zöglingen Vettern.

Voltolini (31) beobachtete an einer Soßährigen Patientin, welche viel an Rheumalismus gelitten-latte, ein auch objectiv zu beobachtendes, zugleich mit Anfällen von Schmerzen in den Ohren auftretendes Ohrgerfausch. Vf. vergleicht dasselbe mit dem Ticktack einer Taschenuhr, oder "noch besser mit dem, welches entsteht, wenn man mit zwei Fingernägeln ein knipsendes Geräusch erzeugt." Die objective Untersuchung der Ohren liesa nichts besonders Krankbaftes in denselben erkennen. Auch fand keine Bewegung des Trommelfells statt, so dass Vf auf der Vermuthung kommt, dass vielleichten, M. stapedius an dem Geräusche die Schuld trage.

Nach einer vierwöchentlichen galvanischen Behandung sei das Geräusch um Vieles geringer geworden.

II. Acusseres Ohr.

1) Pétrequia, J. E., Note sur quelques expériences pratiques touchent la valeur des diverses espèces d'injections et de dissolvante dees le surdité par engouement cérumineux. Journ. des connaise. med.-chirprg. No. 12. (Von allen vom Verf. erprobinu Mitteln leisten Einspritzungen von Wasser em Meisten,) - 2) Sonring, M., Atrésle du conduit enditif externe. Gaz. des hop. No. 27. - 3) Dalby, R. W., Perforations of the membrana tympani. Lancet. Apr. 23. Aug. 20. - 4) Green, J O, Restoration of the membrens tympani efter its elmost complets destruction from chronic inflammetton, Boston med, and surg. Journ, Nowb, 24. - 5) Föhrenschwarz, Moritr, Die Erkenntales der Trommelfelibewegungen. Beschreibung einer optischen Vorrichtung für didaktische Zwecke. Aligem. Wiener med Ztg. No. 52. - 6; Bouleson. Remarques sur la prothèse de l'organe auditif, Montpell, médical. Juin. - 7) Schnrig, Die Paracentese des Trommelfells. Jehresber, d. Dresdener Geseltsch, f. Naturu. Helikde, 1869 - 1870. - 8) Prat. De l'ectien anatomique, physinlogique, thérepentique des trrigations d'een tiède sur le membrene du tympan, Bull, de l'Acad, de Méd. T. XXXV. - 9) Shaw, Henry L., Treumette lejuries of the membrena tympeni, with cases. Boston med, end surg. Journ. April 14. - 10) Weber, Friedr. Eugen, Spiritus vini bel einigen Affectionen des ausseren Geborgunges. Bert. klin. Wochen. No. 20. - 11) Politzer, Adam, Pfanzliche P raeiten im Ohre, Wien, med. Wochenschr. No. 28. - 12) Roose, John, Two cases of growth of the aspergillus fungus in the external auditory canal, Americ. Journ. of med. science. January. - 13; Hagen, R., Zwel weitere Félie von Ohrpilsen, Zeitschr, f, Perasttenkde. Bd. 1. Heft 3. - 14; Derselbe, Weltere Fälle von Pilukrenkheiten des Ohree, Ibidem, Bd Il. Heft 1. - 15) Der selbe, Fernere Pålie von Pilekrenkheiten des Ohres. Ibid. Heft 3. - 16) Nolil ng. F. (Lübeck), Ceberelne Pilebildung im Ohr Mit einer Notis von Hailler, Ibid. Heft 1 - 17) Hellier, Brnet, Mittheitungen über die Ohrpilse, weiche Herr Dr. Hagen in Leipzig zur mikro-koplschen Unter-uchung einsendte, Ibid, Heft 3. (Noch nicht abgeschlossene Kulturversuche von lediglich botanischem interesse.) - 18; Steudener, F, Zwei neue Ohrpilse neust Bemerkungen über die "Myringomyeosie". Archiv f. Ohrenheilkde. Bd, V. S. 163. - 19) Bazold, Kin Fall von Aspergitive nigricane im finsern Gehörgeng, Ibld. 8, 197. - 20) Kessel, Zur Myriagitie villose, 161d. S. 250. - 21) Wreden, Zur Coculetik der engeberanen Missblidungen des Ohres, Monsteschr. f Ohrenbeitkde, No. 2, - 22) Graber, Josef, Ueber Ohrenschmeisanhäu'ung im äuseern Gehörzeng. 1bid. No. 4 n. 6. - 23) Beoold, Friedrich, Partielle Necrose des knochernen Gehorgange und der Peukenhöhlenwand, Ibid. No 4. - 24; Wreden, Bemarkenswerthe Faile von Fremikörpern im Ohre. 1bid, No. 6

— 25) Voltollai, R. Die Krankbeiten des Trommerfelle, Ibid. No. 11 u 12. — 26) Dersalbe, Ueber die Perforation des Trommerfelle, Ibid. No. 12. — 27) Moos, Ein Fall res estietstäntiger Diphtheritis des Busseren Gehörganges. Archivitz Augur-u. Ohrenbelik. Bd. I. 2. Achtis. S. 2.

Nach Wriber (10) soll gegen das Jucken und Kitzelgefähl in den Ohren das Eingiessen von Spiritus vini vortreffliche Dienste leisten. Er fügt demselben gern ein "Minimum Sublimat" hinze. Er will von diesem Mittel auch bei Otitis externa grosse Erfolge gesehen haben, und soll es kein Mittel geben, welches besser die Otitis externa zu coupiren und zum Abschluss zu bringen im Stande sei, ehe es überhaupt zur Eiterung resp. Furunkelbildung kommt, als Spiritus vini. (Bekanntlich beobachtet man nieht selten nach dem Eingiessen spirituöser Flüssigkeiten z. B. von Eau de Cologne in dem äusseren Gehörgang heftige Entzöndungen desselben! Ref.)

Die in neuester Zeit in grosser Anzahl veröffentlichten Fälle von Pilzbildung im Obre bieten in practischer Beziehung im Allgemeinen wenig Neues. Hervorzuheben ist zunächst eine Beobachtung von:

Politzer (11), welcher an einem einer Leiche einommenen perforirten Trommelfelle unter dem Mikroskop das Eindringen des Schimmelpilzes in das Trommelfeligewebe und somit die parasitische Natur des Leidennachweisen konnte.

In einem von Nölting (16) beobachteten Falle battesich die betreffende Patientin gegen Zahnschmerner ein Geraulum-Blatt in's Ohr gesteckt. In Folge desses blidete sich eine Excoriation des knöchernen Gebörgenges, von welcher die Pitzbildung ausging. Nach Hallier's Untersuchung gehörte der Pilz zur "antiquirten" Gattug Aspergillus.

'In dem ersten der von Steudener (18) beschriebenen Fälle von Pilz im Ohre ergab die mikroskopische Untersuchung der weissen, flockigen Masse ein aus fenate Fäden bestellendes Mycellumgeflecht, aus welchem sich die Sporenträger hervorboben, ebenfalls sehr feite, est weder einfach oder zwei- und dreimal dichotomisch verzweigto Fäden, au deren Spitze eine grosse, eiformigt Spore sitzt, deren eines Ende jedoch stärker zugespitz und hier durch eine gerafe Querwand an dem Sporeträger ableggreaut ist.

Von DE BAHY darauf aufmerksam gemacht, dass dieser Pilz dem Trichotheeium roseum Lk. ähnlich sei, versuchte Verf. letzteren Pilz auf abgestobener Epidermis zur Entwickelung zu bringen, welches gelang. Da die Entwickelung und Form der Sporen, mit deset ans dem Ohr vollkommen übereinstimmte und amb die Myceliumfäden beider keine Unterschiede zeigten, so glaubt Verf, den fraglichen Ohrpilz als ein in der Entwickelung zurückgebliebenes Trichotheeium roseum Lk. ansprechen zu müssen.

In dem zweiten Falle stellte sich die Pilzwucherung als wissikiche, filzige Masse dar, aus der sich eine Aus zu der sich eine Aus schwarzen Kopfehen au der Spitze erhaben. Die mikroskopische Untersuchung erzbeine Aspergillus Species, welche sich vom Aspergillus Species, welche sich vom Aspergillus Species, welche sich vom Aspergillus Parten und sehwarzen Sporen und durch die rauchgraue Farbe der Basidien grungen dunterscheidet.

Wie auch durch DE BARY bestätigt wurde, budelte es sich hier um einen Aspergillus niger v. Tregh, welcher mit Aspergillus fumigatus Fres. und Aspergnigrieans Robin identisch ist. Bezeld (19) beobachtete ebenfalls einen Fall von Aspergillus nigricans. Die Behandlung bestand in Injectionen von Wasser und in der Anwendung von 30 p.Ct. Alkohol, welcher Anfangs in einer, später in fünf Mituten ein Gefähl von lilize im Obr erregte und dann wieder mit einer Wasserinjection entfernt wurde; eine Gefässinjection am Trommelfell wurde dabei nicht bemerkt. (Unter einigen zwanzig von Ref. bis jotzt beobachteten Fällen von Ohrpilz befinden sich auch mehrere von Aspergillus niger. Ref.

Bei einem an Pneumonie verstorbenen Manne fand kessel 20) an der äusseren Fläche des Trommelfells zottenartige Auswächse unter bedeutender Massenzunahme des Bindegewebes der Cutis und der Membrana propria, während die Schleimhaut nur mässig verdickt war. Vf. glaubt, dass es sich hier um Bildungen haudelt, welche denjenigen ähnlich sind, die er früher bei seiner mikroskopischen Untersuchung der Schleimpolypen des äusseren Gehörganges vorfand. (Vergl. den vorjähr. Jahrenber.)

Um die von ihm auf galvanokaustischem Wege künstlich angelegte Trommelfellöffnung dauernd offen zu halten empfieht Voltotini (26), nach der Operation täglich einmal mehrere Wochen hindurch mit einer gewöhnlichen, entsprechend dieken Knopfsonde 3-4-5 mal hinter einander durch die Perforations-Oeffnung hindurchzugehen. (Ref. würde es doch für vorsichtiger und gerathener halten, den kalt eingeführten Galvanokauter erst am Trommelfell ergibnen zu lassen, statt – wie Vf. ausdröcklich betont – mit dem "ganz ausserhalb des Ohrtrichters" in Glut versetzten Instrumente "blindlings (weil der Trichter ja genau eingestellt ist), gleichsam nur mit einer zuckenden Bewegung, pfeilschnell in das Trommelfell und eben so schnell wieder heraus" zu fahren).

Bei einem 10jährigen Knaben, welcher wiederholt an eitriger Tromnelhöhlenentzindung gelitren, beobachtete Moos (27) eine diphtheritische Entzindung des äusseren Gebörganges. Dieselbe charakterisite sich durch ein starres mit der Gebörgangsaukleidung sehr innig verbundenes, speckiges, mehrere Tage haftendes Exsudat, dessen Loslöung mit Bluung und lebanften Schmerzen verbunden war. Das negative Ergebniss der Untersuchung des Halses, der Trommelfelbefund und die Beschaffenheit der Trommelhöhle, soweit dieselbe später durch die vorhandene Perforation geprüft werden konnte, lassen kaum einen Zweifel, dasse se sich hier um eine selbstständige diphtheritische Affection des ünsseren Gehörzanges handelt.

Nachtrag.

Arbe, Exestoser I den ydre Oeregang. Norsk Megeein for Leegevid, Bd. 24. Forhendl. S. 39.

A. erwähnt eine erbesngrosse Exostose in dem äusseren Gebörgange bei einem Manne zwischen 20 und 30 Jabren, der in einem halben Jahre an Ohrensausen mit unsehnender Taubheit gelitten. Sie wurde durch eine Schlinge aus geglübetem Eisendrabte exstippirt. Nach der Wegnahme kam das Gehör wieder. A. glaubt, dass solled Geschwiste baufig sind, da er in kurzer Zeit 3 ähnliche gesehen hat. Er hatte keinen Kutzen von dem von Toynbe ein solchant hällen empfelienen Jodalaijum und Jodtinktur gesehen. Die chirurgische Bebaudlung ist die einzig sichere.

L. Lorentsen.

III. Mittleres Ohr.

1) Politzer, A., Therepie der beweglichen Exaudate in der Tromhöhle. Wiener med. Wochensehr. Nu. 35, 37, 39 41 and 42. -2) Millingen, Edwin van, A new method of treating office medie purulenta, Med. Times end Gas. March 26. p. 334. (Zur Reinigung des Ohres werden Einsprijeungen durch den Ketheter empfoblen welche zu diesem Zwecke bereits von Seies y Im Anfang dieses Johrhonderts engewendet warden). - 3) Weehington, N. C., On the radical treatment of chronic otorrhoes. St. Louis med and surg. Journ, March (Empfehlung der , new methods von Millingen). - 4) Politzer, A., Klanlecher Krempf der Muskein der Tuba Enst-chil. Wiener medie. Presse No. 28. -5) Bonne funt, Nouvel eppereil ineuff teur et espireteur destiné e injecter des liquides on à aspirer renx contenus dans l'ureille muyenne et la trompe d'Eusteche. Union médicale No. 51. -6) Hinton, Jemes, Further observations on cetarrh of the tympsnum, Guy's Hosp. Reports XV. - 7) Koosa, John, Chrenic supporation in the middle ear. New York med, Ges. June 4, - 7a) Dereethe, The mustoid process in inflammatory affections of the middle ear, Ibid, Decbr, 1. - 8) Colles, W., Cese of trephining the mestoid process. Dublin querterly Journal II. p. 32. - 9) Jacoby, Casulatischer Beltrag aur Perforetion des Werzenfortsetres mittels des akidopeirestischen Buhrers. Arch. f. Ohrenbeilk. Bd. V. S. 153. - 10) Frank, Znr Weber'schen Nasendouche, Ibid, 8, 207. - 11) Schwertze, Zur Pathologie der Synustose des Steigbügels. Ibid. S 257. - 12) Burger. Ueber das Eindringen von Pinselukeiten und Dampfen durch die Tube in die Paukenhöhle und über die Wirkungsweise der Luftdonche, Ibid. 8, 272 ned Allg, Wiener med, Ztg. No. 23 u. 24. - 13) Heckecher, Fremder Körper in der Tube Eustachif. Monateschr. f. Ohrenheilk, No. 1, - 14; Weber, Fr. Bugen, Ueber die durch das Eindringen von Flüssigkeiten in die Paukenhöhle hervorgebrachten enteundlichen Brecheinungen, deren Prophylaxe und Behan-ilnng. Ibid, No. 4 u. 5. - 15) Dereeibe, Tenotom's des Tensor tympeni. Ibid. No. 10. - 16) Derselbe, Ueber Becretionen und Ansemmlungen von Piüseigkeiten in der Penkenhöhle, deren Wesen, Dieguose und Therapie. Ibid. No. 11. - 17) Moos, Ueber serõse Ansemmiungen in der Penkenhöhle. Arch f. Angen- u. Ohrenheilk, Bd. I. 2. Abth. 8. 38. - 18) Derecibe, Plötslicher Biutargues in die rechte Trummelhühle im Verisufe von Augien diphtheritica. Langeume Wiedergene-ung. 1bld. S. 82. - 19) Knapp, H., Ein durch die Nasendonehe verureschter und von Doppelthören begleiteter Pall voe Otitie media purulenta. Ibid. 8. 93,

Bei einem 12iahr. Mädchen beobachtete Politzer (4) ein auch objectiv bemerkbares, in dem einen Ohre vorhandenes subjectives Geränsch, welches dem Ticken eines stärkeren Uhrschlages ähnlich, fast rhythmisch und nur zeitweilig in kurzen Pausen unterbrochen war. Das Geräusch bestand auch während des Schlafes tort und konnte weder unterdrückt, noch während einer Pause willkürlich hervorgerufen werden. Von einer Contraction des Tensor tympani glaubt Verf dieses Geräusch in diesem Falle picht abbangig machen zu können, da die Sperrflüssigkeit eines in den äusseren Gehörgang eingefügten Manometer-Röhrchens keinerlei Bewegung zeigte. Ebenso wenig konnte das Geräusch von Pulsation einer Arterie abhängen, da das Knacken nicht mit dem Pulse zusammenfiel und auch bei der Compression der Carotis unverändert blieb. Dagegen sah man bei Untersuchung des Gaumensegels an der entsprechenden Hälfte desselben mit dem Kuacken zusammenfallende Zuckungen. Wurden diese durch Intonation der Vocale a, e, i oder durch Hinaufdrängen des Gaumensegels mit dem Finger unterdrückt, so hörte auch das Knacken auf. Vf schloss hieraus, dass es sich um einen klonischen Krampf der Tubenmuskeln handelte und übergab die Kranke an Be nedikt znr electrischen Behandlung, welche nach sechs Sitzungen vollständige Heilung bewirkte. (Ref., welcher vor einigen Jahren einen ganz ähnlichen, bisher nicht veröffentlichten Fall beobachtete, kann die Ansicht des Verf., dass durch jenen klonischen Krampf der Tubenmuskeln die membranöse Wand der Tuba von der knorpligen abgezogen und hierdurch jenes Geräusch hervogbracht werde, als richtig nicht anerkennen. Durch ein
derartiges Klaffen der Tuba müssten vielmehr Luftdruckschwankungen im Mitteldher entstehen, welche sich bei
dem vollkommenen normalen Zustande des Trommeffells
durch das Ohrmanometer hätten nachweissen lassen.)

Unter Hinzufügung 3 neuer Sectionen von doppelseitiger Synostose des Steigbügels giebt SCHWARTZE (11) eine knrze Uebersicht der bis jetzt veröffentlichten Fälle von Synostose des Steigbügels, in denen eine hinreichend genaue Untersuchung bei Lebzeiten vorausging. Mit den seinigen sind dies im Ganzen erst 18 Fälle, nnd zwar 14mal bilateral. Aus der Zusammenstellung derselben geht zunächst hervor, dass den Angaben in Bezng auf die Actiologie, so weit diese überhaupt vorhanden sind, wenig Werth beizulegen ist. - Was die Funktion betrifft, so bedingt die Synostose an sich nie Gehörlosigkeit, sondern gewöhnlich wird die lante Sprache in nnmittelbarer Näbe des Ohres noch verstanden. - Ueber subjective Gehörempfindnngen fehlte jede Angabe in 9 Fällen; continuirlich und quälend auf beiden Seiten waren sie 7 mal, intermittirend 1 mal, nur im Beginn des Leidens vorhanden 1 mal. - In der überwiegend grösseren Zahl war ein getrübtes, glanzloses, verdicktes und starres Trommelfell vorhanden. - Ueberwiegend hänfig kommen mit der Synostose gleichzeitig vor: Synechien in der Paukenhöhle, Anchylosis des Hammer-Ambossgelenkes und Hyperämien, namentlich umschriebene Hyperämien am Promontorium, welche letzteren daher von grossem diagnostischen Interesse sind, weil dieselben bei normal durchscheinendem oder nicht erheblich verdicktem Trommelfell direct gesehen werden können. In Bezng anf die weiteren diagnostischen Hilfsmittel glaubt Vf. einigen Nntzen zu erwarten von dem vom Ref. vor längeren Jahren vorgeschlagenen Zudrücken des änssern Gebörgangs resp. dem Ausbleiben der Verstärkung der Schalleitung durch die Kopfknochen und der Veränderung der subjectiven Gehörsempfindungen, wenn es möglich wäre, die denkbaren anderen Ursachen anszuschliessen, durch welche bei diesem Versuche die Fortleitung des Druckes zum Labyrinthe verhindert werden kann. Soll die Diagnose bei Lebzeiten ganz sicher gestellt werden, so bliebe vorläufig nur ein einziges Mittel übrig, nämlich die Excision eines entsprechend gelegenen Trommelfellstückes, nm durch die Lücke hindurch mit der knieförmig gebogenen Sonde den Steigbügel direct auf seine Beweglichkeit zu prüfen. Natürlich würden dergleichen Sondirnngsversuche die grösste Vorsicht, feines Gefühl und viel Uebung erfordern. Am Lebenden hat Vf. solche diagnostische Excision noch nicht vorgenommen, jedoch gelegentlich durch einen ulcerativen Defect des Trommelfells im hinteren oberen Quadranten den Steigbügelkopf mit der Sonde berührt. Ist der Steigbagel noch beweglich, so ist diese Berührung höchst empfindlich und verursacht ein lant klingendes snbjectives Geränsch. Bei Verwachsung ist sie weniger empfindlich und veranlasst keinen subjectiven Gehörseindruck. (Ref. hat in einem Falle am Lebenden den vom Vf. gemachten Vorschlag ansgeführt und dabei vollständige Unbeweglichkeit des Steigbügels constairt, empfichtligeden zur Sondirung desselben das Knöpfeben der Sonde rinnenförmig einzufeilen, um die sonst leicht abgleitende Sonde am Kopf des Steigbügels fürlen zu können. Auch in diesem Falle war starke flyperämie des Promontorium vorhanden).

In dem von Moos (18) beschriebenen Fall trat bei einem jungen Mädehen nach vollständigem Ablauf einer Angina diphtheritica nach starken Niesen pfürlich eine Blutung in der rechten Trommelböhle ein, welche sich durch lebhatten Schmerz, Schwerbrigkeit, durch das dunkelrothe Aussehen des hertorgebauchten Trommelfells kennzeichnete. Eisuusschläge nach Lagerung auf die gesunde Soite mässigten die Schmerzen, das Gehör besserte sich allmälig von selbst.

Der von Knapp (19) beobachtete Fall betraf einen 32jährigen Mann, welcher ohne jeden Nachtheil lange Zeit hindurch die Weber'sche Nasendouche unter Benutzung von warmem Wasser angewendet hatte. Einmal nahm er zu diesem Zweck kaltes Wasser und fühlte unmittelbar nach der Injection einen heftigen, jedoch bald wieder schwindenden Schmerz. Trotz dieser Warnung spritzte er einige Monate später wieder einmal kaltes Wasser ein, worauf sich uuter den bekannten Erscheinungen eine heftige Mittelohrentzundung mit Trommelfellperforation linkerseits entwickelte, Interessant war in diesem Falle die Beobachtung von Doppelihören, derjenigen ähnlich, welche vor längeren Jahren v. Wittich ebenfalls in Folge einer Mittelohrentzundung an sich selbst machte. Eine auf die Stirn gesetzte grosse Stimmgabel (welcher Ton? Ref.) wurde auf dem kranken Ohre stärker und ungefähr zwei Tone höher als auf den gesunden gehört. Wie die Untersuchung am Piano ergab, fand sich dieselbe Anomalie für die mittleren und nächst höheren Octaven, aber nicht für die tieferen. Es war nicht zu sehen, bei welchen Noten das Doppelth5ren begann, noch wo es endete. Es bestand in der ersten Woche, so lange die Trommelfellperforation gross und der Ausfluss reichlich war, unverändert fort. Dans näherten sich die Doppelttone einander, und betrug nach 3 Wochen die Tondifferenz kaum noch einen halben Ton. (Verf behauptet mit Recht, dass die "Diplacusis binauricularis" öfter beobachtet wurde, wenn auf die en Punkt mehr geachtet wurde. Nach den Erfahrungen des Ref. gehört diese Erscheinung keineswegs zu den Seltenheiten.

IV. Inneres Ohr.

1) Schmiedt, Ueber die Monière'sche Labyrinthaffection. Beri. klin. Wochenschr. No. 28. - 2) Relebel, G., Outis souts intime sive labyrinthire, die akute Entzündung des häutigen Libyrinthes, eine selbetständige Erkrenkung, bieber gewöhelich far Meningitis gehelten. 16id. No. 24 u. 25 - 3) Lucae, A., Etrige Entzündung des inneren Ohres bei Meeingitls cerebrospinells. Arch. für Ohrenhikde, B.l. V. S. 188. - 4 Politzer, Adam, Zur Theorie der Hyperaestheela acuetica. Ibid. S. 206 - 5) Voltolini, Zur seuten Entsündung des häntigen Labyrinthes (Otitie Intime, e. lebyrinthica). Monatsechr. für Ohrenheilkde. No. 7 u. 6. - 6) Derselbe, Section des Gehörorgens elnes Hamicephelus, Ibid. No. 9. -- 7) Moos, Ein Fall 108 vollständiger nervoser wiedergenesener Taubheit Arch fer Angen- und Ohrenbikd. Bd. 1. 2. Abth. 8, 64. - 8) Derselbe, Historisches und Kritisches über die Tanbheit im Gefolge der Meningitie cerebrospinalis. Ibid. S. 89.

SCHMIEDT (1) beschreibt einen wegen des therapeutlschen Erfolges interessanten Fall von Mexièrescher Labyrinthaffection.

Derselbe betraf einen Soldaten, welcher mit dem His-

terkopf auf den bart gefrorenen Erdboden gefallen war. Ohne das Bewusstein verloren zu haben, bemerkte er nach dem Aufsteben ein Gefähl von Unsicherheit, Schwindel, Lebelkeit und Brechneigung, Ohrensausen und röllige Taubheit Am folgenden Tage soll er nach Aussage seiner Kameraden kurze Zeit delirirt haben. In sauseren necht er eine Geistes- oder Bewegungsstörung, dagegen totale Taubheit, ohne dass weder im ausseren noch mittleren Ohre etwas Abnormes zu entdecken war. Die subjectiven Geräusche schilderte er als äbnlich dem Rollen des Dampfwagens. Nach zweimalier Application der könstlichen Blutegel hinter jedes Ohr trat Nachlass der subjectiven Gehörsempfindungen unter Wiederherstellung des Gebörs ein.

Alljährlich wird jedem beschäftigten Ohrenarzte eine ziemlich beträchtliche Anzahl unglücklicher Kinder zugeführt, welche angeblich durch eine überstandene Meningitis völlig taub resp. taubstumm geworden sind. Nach dem Vorgange Voltolini's glaubt REICHEL (2), dass es sich in den meisten dieser Fälle nicht um eine Meningitis, sondern um eine selbstständige, acute Entzündung der Labyrinthes handle, da die Kinder jene "Meningitis" gewöhnlich ungemein schnell überstehen, und andererseits die für die Meningitis cerebro-spinalis characteristischen Krampferscheinungen mit abwechselnder tetanischer Steifheit so hänfig fehlen. Nach überstandener Krankheit befinden sie sich mit Ausnahme der bleibenden Gehörlosigkeit völlig wohl, und besteht nur noch eine in der Regel mehrere Monate anhaltende Unsicherheit beim Gehen, welche nach dem Vorgange von MENIÈRE auf die Laesion des Labyrinthes zurückzuführen sei.

Hervorzuheben ist, dass Verf. in der Lage war, einen derartigen Fall in seinem totalen Krankheitsverlanfe zu verfolgen, wobei freilich zu bedauern ist, dass erst nach abgelaufener Krankheit durch das mangelade Gebör die Aufmerksamkeit auf die Ohren gelenkt wurde:

Es handelte sich um ein völlig gesundes Kind von Jahren, welches plotzlich unter grosser Verdriesslichkeit, Appetitlosigkeit und Fieber erkrankte. Verf. fand das Kind in heftigem Fieber, mit heisser, trockner Haut, Puls lebhaft beschleunigt, das Gesicht geröthet, die Pupillen contrahirt und gegen Lichteindrücke empfindlich, grosse Unruhe Verordnet wurden Eisumschläge auf den Kopf, innerlich Calomel. Nach der ersten Dosis Calomel zu 0,06 tritt Erbrechen ein, während die übrigen Pulver (im Ganzen 12) keine weiteren Beschwerden veranlassen. Trotz reichlicher Stühle hält das Fieber an; die Aufregung nimmt sogar zu und fängt an mit comatosen Zuständen abzuwechseln, doch bleibt der Erregungszustand vorherrschend Mit den Eisumschlägen wird fortgefahren und noch eine lokale Blutentziehung von je 2 Blutegeln hinter jedes Ohr hinzugefügt. Nachdem derselbe Zustand ziemlich unverändert 3 Tage angehalten, verfällt das Kind in ein fast ununterbrochenes Coma, aus dem es nach 4 Tagen mit vollem Bewusstsein erwacht. Die ganze Krankheitsdauer betrug demnach nur 8 Tage. Ob das Gehör jetzt schon alterirt war, wurde leider nicht constatirt. Das Kind erholte sich schnell und behielt nur bei noch längere Zeit anhaltender Schwäche 2 Monate hindurch einen taumelnden Gang. In kühler freier Luft hielt es sich beide Hände vor die Ohren und verlangte nach dem warmen Zimmer. Hervorzuheben ist bei diesem Falle, dass auch keine Spar von Convulsionen und nur einmal Erbrechen beobachtet wurde, das aber jedenfalls nur dem Calomelpulver zuzuschreiben ist. (? Ref.) Erst nachdem sieh der taumelnde Gang vollständig verioren hatte, zeigte sich der Giehörmangel, mit welcheen sich auch die Sprache immer mehr verlor. Die mit Voltolini unternommene Untersuchung ergab keine nachweisbare pathologische Veränderung in den Ohren; die Taubheit wordletständig, denn selbst der Knall eines vor seinen Ohren abgefeuerten Kupferhütchens wurde nicht mehr gehört. — Versucht wird gegenwärtig der innerliche Gebrauch von Jodkalium, verbunden mit der Erhaltung einer auf dem rasirten Schädel etablirten eiternden Fläche.

(Es liegt auf der Hand, dass die vom Verf, in diesem wie in ähnlichen Fällen gestellte Diagnose einer primären acuten Entzündung des häutigen Labyrinthes vorläufig nur als Hypothese aufgefasst werden darf, da dieselbe bis jetzt weder klinisch noch pathologisch-anatomisch bewiesen ist. Das eingehende Referat über den vorliegenden Fall soll nur von Neuem auf diese eminent wichtige Frage aufmerksam machen und besonders die Kinderärzte auffordern, in dergleichen Fällen auch die Ohren gleichzeitig zu untersuchen. - Uebrigens bemerkt Ref., dass nach seinen in dieser Angelegenheit leider auch sehr reichen Erfahrungen ein sehr grosser Theil der ihm zur Untersuchung gebrachten Kinder nach zuverlässigen ärztlichen Mittheilungen an Meningitis cerebro-spinalis gelitten hatte, und war in diesen Fällen die Annahme einer Läsion des Labyrinthes insofern gerechtfertigt, als wenigstens bei Erwachsenen die Sectionen von Heller und Ref. eine secundare eitrige Entzundung des Labyrinthes bei Meningitis cerebro-spinalis ergeben haben. Ref.)

Der von Lucae (3) mitgetheilte Fall betraf einen 40jährigen Mann, welcher, unter eingenommenem Sensorium und erheblicher Schwerhörigkeit plötzlich erkrankt, nach 24 Stunden unter meningitischen Erscheinungen zu Grunde ging. Die Section ergab Meningitis cerebrospinalis, die Untersuchung der Gehörorgane zeigte als wesentlichen Befund eine eitrige Entzundung des ganzen inneren Ohres (Labyrinthes), während in den sonst in vieler Beziehung ähnlichen Fällen von Heller (vergl. den Jahresber. von 1867) die Trommelhöhlen ebenfalls eitrige Entzündung zeigten. Verf. stimmt Heller darin bei, dass es sich hierbei um eine genuine Entzundung an Ort und Stelle und nicht etwa bloss um ein Eindringen des Eiters von der Schädelbasis ans handele. -Es war in diesem Falle constatirt worden, dass Pat. bis zum Ausbruch seiner Krankheit immer gut gehört hatte. Da ferner die ausseren und mittleren Ohrtheile nichts wesentlich Abnormes zeigten, so muss die Hauptursache der hochgradigen Schwerhörigkeit in den tief eingreifenden Veränderungen des inneren Ohres gesucht werden, womit natürlich nicht ein Einfluss von Seiten der Meningitis als solcher (benommenes Sensorium) ausgeschlossen werden soll.

Aus den Mittheilungen Politzer's (4) über Hyperaesthesia acustica ist die Beobachtung eines interessanten Falles hervorzuheben, welcher eine im Verlaufe eines typhösen Fiebers taub gewordene Kranke betraf:

Bei normalem Verhalten des äusseren und mittleren ohres bestand vollständige Taubbeit für alle Geräusche und Töne ohne subjective Gehörsempfindungen: auch wurden die Vibrationen der Stimmgabel von den Kopfknechen aus nicht percipit. Leitete P. durch einen in den Tonkasten eines Harmoniums mündenden Schlauch die Töne des Instruments direct ins öhr, so gab die Kranke eine schmerzhafte Empfindung zu erkennen, sobald die Teren der böheren Tonscala angegeben wurden, während auf einzelne Töne keine Reaction erfolgte. Sie behauptete dabei, dass sie von einem Tone entschieden Nichts höre, dass sie aber ein unbeschreibliches, schmerzhaftes Gefühl im Ohre und im Gehirn empfinde.

Es bestand hier also eine Hyperaesthesie des Acusticus bei gănzlichem Mangel von Schallempfindung. Zur Erklärung dieser Erscheinung muss man entweder an Reflex denken oder annehmen, dass der Acusticus vorzugsweise Fasern besitzt, deren Erregung durch Schallweilen die Empfindung des Schalls auslöst, dass aber unter diesen noch eine andere Art von Fasern im Acusticus vorkommt, welche ebenfalls nur durch Schall erregt werden, aber nicht die Em-

pfindung des Schalls, sondern eine Sensibilitäts-Empfindung auslösen. Warum letztere nicht durch einfache, sondern nur durch combinirte Töne herrorgerufen wurde, bleibt vorläufig unerklärt.

In der von VOLTOLINI (6) mitgetheilten Section des Gehörorgans eines Hemicephalus fand sich eine völlige Verkümmerung des inneren Ohres bei fast normalem Verhalten des ganzen äusseren und mittleren Ohres.

Zahnkrankheiten

bearbeitet von

Prof. Dr. ALBRECHT in Berlin.

1) Wedl, Pathologie der Zahne mit besonderer Rücksicht auf Anetomie und Physiologie. Leipzig. - 2) Kehrer (Glessen), Deber die Binschmelzung der Milchae'nwurzein bei der zweiten Dentition. Centralbi. f. d. med. Wissensch. No. 45 - 3) Deiestre, Des eccidents causés par l'extrection des dents. Paris. - 4) Hobl. Zur Casuletik der Mundkrankheiten. Deutsche Vierteijehreschrift f. Zahnheilk. 111. - 5) Der seibe, Ueber Zehnfrecturen. Ebendes. - 6) Jariech, Ueber die Behandlung der entblössten Zehnpulpe, Wiener med, Wochenschr, No. 3. - 7) Feckeldey, Ueber Kiefercysten, Ineug. Di sert. Halle 1869. - 8) Steiner, Hidrope der Highmorenshile. Casulstische Mittliellungen eue Prof. Billroth's Privetpretis. Wiener med. Wochenschr. 12. - 9) Sueraerott, Hemiplegie und Spinei-Irritetion durch krenke Zahne verenlasst. Dental Cosmos. 1863. Deutsche Viertei-Jahr echr. f. Zahnheilade II. - 10) Scheller, A., Einige Bemerkungen über Ceries interna. Ebendes. III. - 11) Abbot. Frenk (New York), Jod und Aconit bei Periodontitis. Dentel Cosmos X. No. 10. Ebendee, II.

Der anatomisch-physiologische Theil des Lehrbuches von WEDL (1) giebt zuerst eine Beschreibung der Mundhöhle, die Alveolen und Oberkieferhöhle, den Unterkiefer und seine Gelenkverbindung so wie die Kaubewegung erörternd. Daran schliesst sich die Beschreibung der Eigenschaften der Zähne, das spezifische Gewicht derselben, (Milchzähne 1,09-2,17, permanente Zähne 1,98-2,53), deren Spaltbarkeit und Elastizitätsverhältnisse. Die Zähne werden eingetheilt nach ihren localen, zeitlichen und formalen Eigenschaften, die charakteristischen Merkmale der bleibenden und der Milchzähne angegeben, die harten Zahnsubstanzen - Zahnbein, Schmelz, Cement und die weichen - Zahnpulpa, Zahnfleisch, Wurzelhaut - werden beschrieben. Die Entwicklung der Zähne und der Alveolen, die erste und zweite Dentition und das Kieferwachsthum schliessen diesen ersten Theil

Der Pathologische Theil enthält die Anomalieen der Zahnbildung an den bleibenden

Zähnen: 1) binsichtlich der Grösse zeigt sich an den mittleren Schneidezähnen eine übermässige Zunahme, ebenso an den Eckzähnen. Milchzähne können den Umfang von bleibenden Zähnen erreichen. Dagegen kommen auch häufig sehr kleine Zähne vor in weitläufiger Stellung mit starker Entwicklung der Alveolarscheidewände; 2) Anomalien in der Zahl. Ueberzählige Zähne entsprechen entweder in ihrer Gestalt den normalen oder weichen davon ab. Schneidezähne und Backenzähne sind es, die in abweichender Gestalt erscheinen, sie werden Zapfenzähne genannt und finden sich namentlich zwischen den mittleren Schneidezähnen oder in der Nähe der Backen- und Mahlzähne, sie rühren wahrscheinlich von selbstständigen Zahnkeimen her. 3) Mangel der Zähne. Es sind einzelne Fälle von totalem Mangel der Zähne mitgetheilt, in anderen fehlte eine bedeutende Zahl von bleibenden Zähnen. Der Mangel einzelner Zähne ist nicht selten, diese liegen theils im Kiefer verborgen, theils ist kein Keim niedergelegt. 4) Anomalieen der Stellung: a) Die Schneidez. und Eckz. des Oberkiefers steben in gerader Linie, anstatt bogenförmig b) Die Schneidezund Eckz. des Oberkiefers ragen bervor, die Folgen sind mangelhafte Fixation, Dislocation und Verlust der Zähne. c) Der Oberkiefer ist vorwiegend entwickelt und überragt bedeutend den Unterkiefer. d) Der Unterkiefer ist so bedeutend entwickelt, dass die untern Schneidez, vor den oberen stehen. e) Die Kauflächen der Schneidez, treffen auf einander, mit frühzeitiger Abnutzung. f) Die Kauflächen sind schrig nach innen gerichtet und treffen auf einander g) Die vorderen Zähne bleiben 2-10 Millim, von einander entfernt, weil entweder der Gelenkfortsatz des Unterkiefers zu kurz ist, oder der vordere Theil des Alveolarfortsatzes zu wenig entwickelt ist, oder der Unterklefer in seinem vorderen Theile sich nach abwärts neigt. h) Der Alveolarfortsatz des Unterkiefers besonders ist übermässig entwickelt. i) Die Entwicklung der Kleferhälften ist eine unsymmetrische. Anomalleen einzelner Zähne in der Stellung werden veranlasst durch zurückbleibendes oder übermässiges Wachsthum des betreffenden Kiefertheiles, Persistenz des Milchzahns, irregulären Zahnwechsel, Vernarbung der Milchzahnalveolen, feblerhafte Stellung des Milchzahns, Gegenwart eines supplementären Zahnes, Hyperostose des Alveolarfortsatzes, Alveolarabscesse der Milchzähne, Geschwülste im Kiefer: sie erscheinen als Achsendrehungen, Vor- oder Rückwärtsneigung, Dislocationen. Anomalieen im Bau der Zähne zelgen sich meist an einzelnen Zähnen, treten als Knickungen und Drehungen der Krone und Wurzein auf, and sind von mechanischen Einwirkungen bedingt, sie finden sich an einwurzligen Zähnen; fehlende Callusmasse unterscheidet sie von geheilten Frakturen. Excessive Bildungen an Kronen und Wurzeln sind Schmelztropfen, Schmelzleisten, überzählige Wurzeln von voilkommener oder zwerghafter Entwicklung, die als Seitensprossen oder durch Theilung entstanden sind. Die Wurzeln sind ferner zu lang, zu dick, stark divergirend, gekrummt, mit knopfartigen Schwellungen, dle nicht von Cementhypertrophie herrühren. Mangelhafte Bildungen betreffen die Gestalt der Zähne und die Beschaffenheit der Zahnsubstanzen. Die Schmelzschicht fehlt oder sie zeigt körnige Trübung, das Zahnbein enthält reichliche Globularmassen, das Cement ist dunn. Verschmelzungen und Verwachsungen benachbarter Zähne sind totale und partielle Verschmelzungen, finden sich nur bei den Miichaähnen. Missbildungen beschränken sich auf einzelne Zähne, selten wird eine ganze Zahnreihe befallen. Ihre Ursache liegt in Wachsthumsstörungen, die das Schmelzorgan und den Zahnbeinkeim treffen, während die Wurzeln mit der Cementschicht durch Raummangel beeinträchtigt werden. Andrerseits kommen monströse Bildungen von mannichfacher Beschaffenheit zu Stande.

Entzünd angen. l. In der Zahnpulpa mit dem Ausgange in Eiterung: Die Bindegewebszellen befinden sich in starker Proliferation, sind zweikernig, theils rund, theils spindelförmig, im Entzündungsherde zeigen sich verklebte Elementarorgane mit äusserst geringer Protoplasmaschicht. In den Blutgefässwänden besteht Trübung durch Fettkörneben, die Elastizität derselben ist herabgesetzt, und dadurch sind varicöse Ausdehnungen entstanden mit nachfolgenden Extravasaten, in deren Folge Pigmentirungen auftreten. In den Nerven zeigt sich fettige Trübung, ebenso in den Dentinzellen. Aehnliches Verhalten zeigt die Polpagangran, nur finden sich in dem zu einem Detritus verwandelten Gewebe Fettsäurekrystalle. Beim trocknen Brande der Zahnpulpa findet sich nekrotisches Blut in den Gefässen, Agglomerate von Kernen, Pigmentkörnern und Hämatoidinkrystalle.

Jahresbericht der gesammten Medicin. 1870. Bd. IL.

2. Im Zahnfleische a) Katarrbalische Entzündung mit Absterben des Epithels, Ansammlung von puriformem Secrete an den Zahnhäuen: treten Gährungspilze hinzu, so entwickelt sich Soor. b) Vesiculöse Entzündung. c) Croupöse Entzündung. d) Phlegmonöse Entzündung. e) Abscedirende Entzündung. f) Entzündliches Oedem. g) Gangrän des Mundes.

Dentitionskrankheiten während der ersten Dentition und beim Durchbruch der Weisheitszähne.

3. Entzündung der Wurzelhaut. Akute und chronische mit Nekrose und Resorption des Zahnfleisches. Sie wird hervorgerufen durch Polpaentzündung und mechanischen Abschluss einer eiternden Pulpa, durch Phosphordämpfe, mechanische Verletzung, Rehomas. Sie ist die Ursache der Alveolarabsoesse und daran sich schliessender Erkrankungen der Nachbartheile, Fistelbildungen, Knochennekrose, Eiterinfiltrat in den Knochen. Bei zahnenden Kindern ist eitrige Perlostitis der Kiefer die Ursache von Kiefernekrose. Erkrankungen der Oberkieferhöhle und Nasenhöhle sind ebenfalls häufig auf Alveolarabscesse zurückzuföhren.

Atrophicen sind entweder primare (senile) oder secundare (consecutive).

1. In der Zahnpulpa zeigen sie sich als Verfettung, die Dentiuzellen und Nerven befallend, oft mit Erhaltung der Empfindlichkeit der Pulpa. Als Verkalknug, wodurch die Pulpa in eine harte Masse verwandelt werden kann. Drusige Gebilde sind in das Bindegewebe eingebettet und erfüllen die Adventitia der Gefässe. Es treten colloide Massen im Bindegewebe und der Adventitia der Gefässe auf, sie finden sich in den Gefässen und Nerven und sind aus den rothen Blutkörperchen bervorgegangen. Bei der netzförmigen Atrophie erscheint die Pulpa abgeplattet und geschrumpft, dunkel (graugelb oder braunroth) durch nekrotisches Blut, trocken und pergamentähnlich. Die Dentinzelien schwinden allmälig bis zur Unkenntlichkeit, es bleibt eine durchsichtige Masse, von der Fäden (Zellenfortsätze) in die Dentinröhrchen eintreten. Die Blndegewebszellen, die peripherischen Gefässe und Nerven sind verschrumpft. Der arterielle und venöse Gefässcharakter ist verloren, die Wandungen sind zart, ihre Kerne verschrumpft, es zeigen sich varicose Erweiterungen, die an einzelnen Stellen orangefarbig sind und Blutmassen enthalten Diese Form der Atrophie findet sich in alten Zähnen und in Milchzähnen, wenn der Zahnwechsel beginnt, sie leitet sich ein mlt Erweiterung und Schlängelung der Gefässe, mit Blutstanungen und Sugillationen, Verödung der Capillaren, Verschrumpfung des Bindegewebes. Die Sclerosirung zeigt sich durch straffe Bundel von Bindegewebe, die sich durchkreuzen, zwischen denen feinkörniges Fett lagert, die Nerven sind atrophisch. Es sind ferner den Atrophicen hinzu zu zählen: Adhäsionen der Pulpa an das Zahnbein, Pigmentirungen, Zerfall der Pulpa ohne Gangran, Verengung der Pulpahöhle.

2. Die Atrophieen betreffen die festen Substanzen

des Zahnes, das Zahnfleisch, die Wurzelhaut und Kieferknochen.

Hypertrophieen erscheinen an den Geweben, die den Bindegeweben angehören.

1. Das Cement nimmt an Umfang zu mit gleichzeitiger Hypertrophie der Wurzelhaut, der Dentalkanal wird verengt und dadurch können schmerzhafte Leiden bedingt werden. Die Knochenkörperchen sind in der hypertrophischen Partie ungleichmässig vertheilt und von abweichender Beschaffenheit: peripherische Resorption tritt nicht selten ein und erstreckt sich bis in das Zahnbein, sie wird durch Wucherung bindegewebiger Elementarorgane der Wurzelhaut oder durch Eiterung erzeugt. Andererseits tritt interstitielle Resorption auf, die von den Knochenkörperchen und von den Gefässen ausgeht, indem diese in das hypertrophische Cement hineinwachsen. Endlich zeigt sich ein körniger Zerfall der Grundsubstanz des Cements. Die Hypertrophie ist eine peripherische oder interstitielle, und wird die letztere wahrscheinlich durch Gefässe vermittelt, die von der Wurzelhaut in das Cement dringen. Durch Vorgänge dieser Art kann auch das Zahnbein verdrängt werden.

2) die Wurzelhant zeigt Verdickung und schwielige Entartung, Bindegewehsbündel von straffer Beschaffenheit dringen mehr oder weniger tief in die Markräume des Kuochens ein.

3) Das Zahnfleisch. Die Hypertrophie hat ihren Sitz im Papillarkörper und im Corium. Die Papillen nehmen an Dicke zu, so wie an Länge und treiben Seltensprossen, die Epithelschicht wuchert im bedeutenden Maasse. Die Zellen des Coriums sind theils infiltrirt, theils poliferiren sie und unterliegen retrograden Metamorphosen.

Neubildungen. 1) In der Pulpa. Sobald penetrirende Caries eingetreten ist, zeigt sich eine Wucherung aus runden und spindelförmigen Zellen bei reichlicher Blutgefässbildung, ein Sarcom ist aus dem Bindegewebe des Pulpaparenchyms entstanden. Neubildungen von harten Zahnsubstanzen kommen sehr häufig vor, diese haften entweder an dem Zahnbeine oder liegen in der Pulpa. Es gehört hierher das Ersatzdentin, das sich dem Systeme der ursprünglichen Dentincanälchen anschliesst und bei oberflächlicher Abnützung und Caries erscheint wandständigen Neubildungen haben unregelmässig gebildete Dentinkanälchen, an ihrer Peripherie machen sich Resorptionsalveolen bemerklich, die auf krankhafte Prozesse in der Pulpa zurückzuführen sind. In Milchzähnen, die sich im Resorptionszustande befanden, wurde Knochensubstanz in der Pulpa gefunden. Osteodentinbildungen bestehen vorwiegend aus Zahnsubstanz, die verkümmerten Knochenkörperchen liegen biswellen im Zahnbein, das durch Resorption geschwunden ist und sind als interstitielles Zahnbeinwachsthum anzusehen. Durch analoge Bildungen wird die Heilung von Zahnfracturen vermittelt. 2) Cement-Neubildungen bestehen in Anlagerung neuer Cementschichten. 3) Neubildungen

an der Wurzelhaut treten als Geschwülste auf von fibröser, sarcomatöser oder krehsiger Beschaffenheit, 4) Als Neubildungen des Zahnfleisches erscheinen Papillome, Fibrome, Sarkome, Angiome, Epitheliome. Auf der Mundschleimhaut bilden sich vorwiegend Adenome. 5) Auf den Alveolarfortsätzen finden sich die Epuliden unter der Form von Fibromen und Sarcomen, ferner Osteome und Enostosen, die aus Rindensubstanz bestehen und ohne Einfluss auf die Zähne sind, während durch Exostosen die Zähne verschoben werden und ausfallen. 6) Kiefercysten, 7) Osteophyten, veranlasst durch chronische Entzündung der Wurzelhaut; sie sind anfangs fein schwammig und werden später compact. 8) Flbrome und Sarcome treten als Cysto- und Osteosarcome auf, die Veranlassung können dislocirte Zähne abgeben. Auch schon während der Zahnentwicklung sind sarcomatöse Wucherungen, vom Zahnsäckchen ausgehend, beobachtet. 9) Myxome nebmen Ihren Ursprung im Knochen und erstrecken sich in die Muskeln, das Zahnfleisch und die Wurzelhaut, die Pulpa bleiht verschont 10) Carcinome zeigen sich als Epithelialkrebs im Zahnfleische und auf der Gaumenschleimhaut, die Wurzelhaut erkrankt, aber die Pulpa wird nicht ergriffen. Medullarkrebs erscheint in der Fossa canina und im Caralis infraorbitatis. Ausserdem sind beobachtet melanotische, fibröse, gallertige Carcinome und Osteocarcinome. 11) In der Oberkieferhöhle finden sich Cysten, die den Schleimdrüsen Ihre Entstehung verdanken and Schleimpolypen.

Secretionsanomalion Hierher gehören die verschiedenen Beläge der Zähne; ferner der Zahnstein, der weiss, grau, dunkelbraun, grün ist; diese Farben werden durch Leptothrixmasse bedingt Der organische Kitt wird vom Schleim des Zahnfeisches, von dessen Epithelzellen und von den Speicherüsen geliefert, der unorganische Theil rührt vonhmlich von letzteren her. Die Folgen reichlicher Zahnsteinbildung sind chronische Entzündung des Zahnfelseches, der Wurzelhaut und Resorption der Alveole

Die Caries der Zähne. Nach einer historischen Einleitung bespricht Verf. zuerst die Erscheinungen der Caries im Schmelze. Ueberall konnen Sprünge in der Schmelzschicht beobachtet werden, an die sich Zerkjüftungen des Schmelzoberhäutchens anschliessen, sodann wird die Verbindung der Schmelzprismen gelockert, die Transparenz des Schmelzes geht verloren und ein weisser Fleck erscheint, die betreffende Schmelzpartie zerbröckelt und ein oberflächlicher Defekt ist entstanden. Die erkrankte Stelle erscheint verschieden pigmentirt, die Pigmentirung ist gegen das Zahnbein hin weiter ausgedehnt als an der Oberfläche. Die Caries im Zahnbeine zeigt sich durch verminderte Transparenz und Verfärbung, diese erscheinen schon, ehe noch die Entartung im Schmelze bis zum Zahnbeine gelangt ist. Die Trübung im Zahnbein ist durch Korner bedingt, die aus flüssigem Fette zu bestehen scheinen, dasselbe hat das Ansehen des senilen, stark abgeriebenen Zahnbeins. Ist dasselhe den äusseren Einflüssen blossgegeben, so wird es decalcinirt und knorplig, worauf der Zerfall erfolgt. In dem erweichten Zahnbeine sind die Kanälchen varicos erweitert, verdickt und mit feinkörniger Masse erfüllt, die Intertubularmasse lst feinkörnig getrüht und mit fettähnlichen Körnern besetzt: die die Kanälchen erfüllende Masse hesteht aus Leptothrix. Verläuft der Prozess langsam, so findet sich kein Leptothrix in den Dentinkanälchen vor. In Uebereinstimmung damit steht der Vorgang an eingesetzten Zähnen. Nach dem Verf. ist Säureeinwirkung die Grundbedingung der Caries, die Quelle dieser Saure liegt nicht in den zurückgebliebenen Speiseresten, sondern in dem Zahnfleischsecrete; dieses Secret durchdringt das Schmelzoberhäutchen, welches durch Sprünge im Schmelz seine Continuität verloren hat, durchdringt dasselbe und zerstört den Schmelz unter Bildung nener Salze: in dem so entstandenen Defecte lagern dann Speisereste, Schleim und Leptothrixmassen, die ihre weitere zerstörende Einwirkung ansüben. Da das Zahnbein 28 pC. organische Substanz enthält, geht der Zersetzungsprozess hier schneller vor sich, die Kalksalze werden extrahirt und der Zahnknorpel bleibt zurück.

Neurosen im 2. und 3. Aste des Trigeminus. Der Verf. konnte in einer Reihe von Fällen, die litperfasthesien darstellten, Veränderungen im Neurilem und den Nervenröhren nachweisen, so dass meistens ein neuritischer Prozess angenommen werden konnte. Die Ursachen dazu sind in mannichfachen peripherischen Reizen gegeben, die theils den Nerven selbst, theils dessen knöcherne Hällen treffen.

Die bis jetzt bestehende Anschauung war, dass bei der Absorption der Milchzahn-Wurzeln zuerst das Cement und dann das Zahnhein vernichtet werde. Abweichend davon jedoch stellte Kehrer (2) durch Untersuchungen an den Milch-Schneidezähnen des Rindes fest, dass zuerst die centrale Cementlage und peripherische Zahnbein - Schicht zerstört werden; in den dadurch entstandenen Raum wird die oberflächliche Cementlage muldenförmig hineingedrängt, bleibt aber mit ihrer Nachharschaft im Zusammenhange, sie ruht theils auf dem Zahnbeine, theils auf dem der Absorption unterliegenden Cement. Die Zahnbeinschicht wird später als das Cement ergriffen, bald nur sehr oberflächlich, bald bis zur Hälfte, und auch in solchen tiefen Substanz-Verlusten ist es noch von der peripheren, hineingedrängten Cementschicht bedeckt. Diese letztere verdünnt sich allmälig vom Rande der Absorptionsfläche gegen den Grund hln, und schwindet dann gänzlich. Erst dann geht der Prozess einfach in centripetaler Richtung von Statten. In den verschiedenen Abschnitten der Absorptionsfurche findet man an fortlaufenden Querschnitten desselben Zahnes die verschiedenen Stadlen dentlich ausgeprägt. - Das Schleimgewebe, das sich zwischen dem Säckchen des Ersatz - Zahnes und der Wurzel des Milchzahnes entwickelt, kommt daher mit der zuerst einschmelzenden Schlicht gar nicht in Berührung, erst später liegt es an der einschmelzenden Schicht, die ersten Anfänge der Absorption können von ihm deshalb nicht abhängig sein. - Als feststehend zieht K. den Schluss ans diesen Thatsachen, dass die unteren Cement- und oberen Dentin-Lagen den auflösendsn Agentien weniger Widerstand leisten, als die oberflächliche Cement- und centrale Dentin-Lage. Der Grund kann in folgenden Möglichkeiten zu suchen sein: 1) Die primär einschmelzenden Schichten sind poröser, reicher an zellenhaltigen Safträumen, als die secundär absorbirten Schichten. 2) Die primär einschmelzenden Schichten sind die älteren, und deshalb weniger widerstandsfähigen, weil sie dem Zellenleben ferner gerückt sind. 3) Die Lösungsfähigkelt jedoch der verschledenen in Betracht kommenden Schichten in Säuren ist eine gleiche.

Die Zufälle, die bei der Extraction von Zähnen eintreten können, theilt DELESTER (3) ein, in: 1) Zufälle, die den Zahn selbst oder seine Nachbarzähne treffen. 2) Zufälle, die den Kieferknochen betreffen 3) Zufälle, die an den Weichtheilen vorkommen. 4) Consecutive Zufälle. 5) Sympathische Zufälle.

1) Bei der ersten Kategorie ist es besonders häufig die Fraktur des Zahnes, die sich ereignet, bedingt durch unzweckmässige Instrumente, abnorm gestaltete Wurzeln, die den Zahn ungewöhnlich fest halten, Einkeilung der Zähne. Zurückgebliebene Zahnwurzeln können ihren Ort erheblich verändern, so beobachtet der Verf., dass eine zurückgebliebene Zahnwnrzel drei Centim. entfernt vom Alveolarfortsatze am harten Gaumen zum Vorschein kam. Was die Nachbarzähne betrifft, so kann ein Nachbarzahn gleichzeitig extrahirt werden wegen Verschmelzung der Wurzeln oder Verschlingung oder wegen Unzweckmässigkeit des angewendeten Instruments. Häufig werden bei Extraction der Milchbackenzähne die Keime der bleibenden Zähne gleichzeitig entfernt.

2) Zufälle an den Kieferknochen a) Bruch des Alveolarfortsatzes ist oft unvermeldlich und zieht meist keine Folgen nach sich, er wird nur dann von Bedeutung, wenn er sich über die Nachbaralveolen erstreckt und Entzündung im Knochen eintritt. Heftige Schmerzen werden häufig durch das Zahnfleisch verursicht, das sich stark über den Alveolarrand spannt und dadurch gezerrt wird. Fracturen des Unterkiefers in Folge von Zahnextractionen sind sehr selten. Der Verf. thellt 4 Fälle dieser Art mit. b) Luxationen des Unterkiefers sind ebenfalls selten, nur fünf Fälle werden aus der Literatur angeführt. c) Verletzungen der Oberkleferhöhle kommen zu Stande, wenn die Wurzeln der Mahlzähne in dieselbe hineinreichen und diese durch die Extraction geöffnet wird, der so entstandene Fistelgang entleert während einiger Tage eine grüne Masse von unangenehmem Geschmacke und schliesst sich nach 8--10 Tagen vollständig. Es geschieht ferner, dass bei Extraction einer Wurzel diese in die Oberkieferhöhle hineinschlüpft.

3) Zufälle, die das Zahnfleisch treffen.

Das Zahnfleisch wird zerrissen oder von seiner Unterlage gelöst, wenn es bei der Extraction eines Zahnes mitgegriffen wird oder wenn es sehr fest am Zahnhalse haftet. Ueble Folgen zeigen sich, sobald der Knochen in grossem Umfange entblösst ist, es kann dann Nekrose entstehen, meist bedeckt er sich jedoch mit Granulationen und es erfolgt Heilung. Das abgerissene Zahnfleisch wird auf den Knochen gelegt und einige Zeit mit dem Finger fest gehalten, es können in dieser Weise umfangreiche Ablösungen wieder anheilen. -- Contusionen und Verwundnng der Wange, Lippen und Zunge kommen durch Mitfassen dieser Theile und Abgleiten des Instrumentes zu Stande. - Emphysem des Angesichts ist sehr selten. Verf. beobachtete einen Fall. der nach Extraction eines unteren Mahlzahnes bei einem 12 jährigen Mädchen auftrat. Die Anschwellung erstrekte sich bis zum Margo infraorbit., zum Kieferwinkel, zum Unterkieferrande und der Nasolabialfurche, sie zeigte Crepitation; eine locale Verletzung liess sich nicht auffinden und nach 8 Tagen war jede Spur verschwunden. - Hämorrhagieen sind häufiger bei Franen als bei Männern, ausserordentlich selten bei Kindern. Sie stammen aus dem Zahnfleische oder der Pulpa and sind bedingt durch Gefässzerreissung, elnen subinflammatorischen Zustand des Zahnfleisches, grosse Vascularität der Epithelschicht, Fungositäten des Alveolargerüstes oder Gegenwart eines abgehrochenen Knochenstücks. Von Blutungen aus der Art. mandibularis sind 2 Fälle bekannt. Die Blutungen können sehr verspätet anftreten, der Verf, beobachtete eine solche am 8. Tage nach der Extraction. - Entzündnngsvorgänge nach Extractionen rufen Abscesse im Zahnfleische und im submucösen Bindegewebe der Wange hervor, sie werden bedenklich durch Verbreitnng der Eiterung, der Eiter kann in die Augenböhle und von dieser in das Gehirn gelangen. Neun Fälle erläntern diesen Vorgang.

4) Consecutive Zufälle. Zähne, die in die Luftwege und den Verdauungskanal gelangen. Der Verf. hat nicht beobachtet, dass im letzgenannten Falle krankhafte Zustände sich ge-In die Luftwege gelangen die Zähne während eines Inspirationsaktes, besonders leicht, wenn der Pat. husten will und zu dem Zwecke tief inspirirt, noch günstiger für solchen Zufall ist die Anästhesie. Die Folgen sind Suffocationszufälle, wenn der Zahn beweglich ist und so dislocirt wird, dass die Luft nicht eindringen kann in die Lunge; ist der Zahn fixirt, so stellt sich umschriebene Bronchitis, Pneumonie und Pleuropneumonie ein. Blsweilen wird der Zahn durch einen Hustenanfall herausbefördert oder entleert sich mit dem Eiter eines Lungenabscesses: der Tod erfolgt durch Suffocation oder Zerstörung des Lungengewebes. Acht Krankengeschichten erläutern diese Angaben.

5) Sympathische Zufälle. Neuralgieen sah der Verf. öfter entstehen, selbst nach Extraction von Zähnen, die schon beweglich waren und zwar zeigten sich diese sofort nach der Extraction; sie er-

griffen den dem Zahne entsprechenden Nervenast oder verbreiteten sich über den ganzen Trigeminus. Die Dauer der Neuralgie war einige Stunden bis 3 Wochen. - Von Tetanns führt Verf. zwei Beebachtungen an. - Leiden der Sinnesorgane sind vorübergehend und beseitigen sich mit Entfernung der Ursachen. Vornehmlich werden die Augen betroffen und ist die Vermittlung solcher Vorgänge in der Faserung des Trigeminus zu suchen. Der Verf. theilt einen Fall mit, in dem nach Extraction des ersten rechten oberen Mahlzahnes mit Fractur der Alveole und Eröffnung der Oberkieferhöle heftige Erschelnnngen im Auge eintraten, die mit Vereiterung der Cornea und Irisvorfall endeten. In einem andern Falle, in dem ehenfalls eine Fractur der Alveole stattgefunden, entstand auf dem Auge der kranken Seite Amaurose und gleichzeitig eine fötide Secretion aus dem entsprechenden Nasenloche: die Heilung erfolgte durch endermatische Anwendung von Morphium. Vf. beobachtete nach Extraction eines Bicuspis eine enorme Erweiterung der Pupille: Einreibungen einer Opiumsalbe in die Backe and Einführungen von Wieken mit Opiumextract in die entleerte Alveole führten bald Heilung herbei. Bedeutende Gesichtsschwäche, die nach 14 Tagen verschwand, folgte der Extraction eines oberen Mahlzahns. - Endlich theilt der Verf. einen Fall von Zungenläbmung mit : der Patient verlor nach Extraction eines Weisheitszahnes im Unterkiefer plötzlich die Sprache, die Weichtheile des Rachens schwollen an; die Schwellung schwand allmälig und es konnten Excitantien auf die Zunge angewendet werden. Nach 6 Wochen war der Gebrauch der Zunge vollständig wieder erreicht. Als ein Jahr später der Weisheitszahn der anderen Seite entfernt wurde, trat derselbe Zufall ein und hielt 23 Tage an. Schwangerschaft, Lactation, Menstruation. Die erstere berücksichtigt Verf. im Allgemeinen nicht hei Zahnextractionen; bei furchtsamen Frauen räth er zum Gebrauche des Stickstoffoxydnls. Dasselbe gilt von der Menstruation and Lactation. Einmal konnte Verf. beobachten, dass nach Extraction eines Zahnes die Menses sofort aufhörten und dafür eine 26stüpdige Blutung aus der Alveole eintrat.

Hohl (4) beobachtete bei einem Sjährigen Middeen an einem grossen Schneidezahn des Oberkiefers ein Knickung der Wurzel mit Odontombildung; diese nahm die ganza Wurzel ein und war von plattge-drückter Beschaffenheit; beim Querschnite fanden sie fünft Höhlen, von denen zwei von Schmeltzeillen umgebei waren. Die Knickung ist durch frühzeitigen Schwad der Alveolarwand bedingt worden, die der hyperplastische Zahnkeim veranlasste.

Die Heilung von Zahnfracturen faud Hohl (5) in zwei Fällen.

Der eine betraf einen 13 jäbrigen Knaben, bei den under einem Sturze die Kone des rechten oberen Centralschneideratins sich frei hin und her bewegen liest, die lockere Partie hatte nach einigen Wochen ihre normät Festigkeit wieder erlangt, auch war keine Farbenveränderung an dem betreffenden Zahne bemerkbar; nur an der Labsilfläche der Alveole, etwa 15 Mm. von dem Kairande entfernt konnte eine schmale Auftreibung gefühlt werden; wahrscheinlich hatte hier die Fraktur safter. funden. — Die andere Beobachtung ist die Längsfractur eines grossen Schneidezhaus im Oberkiefer von der Beschaffenbeit, dass die beiden Fragmente hin und her bewegt werden konnten. Heftige Schmerzen währten 14. Tage bindurch, dann mässigten sich diese und der Jähn befand sich in normalen Verhältnissen und schliesslich zeigte nur eine etwas bräunlich gefärbte Linie die Richtung des Bruches noch an.

Von Wichtigkeit für die Heilung sind die Umstände, ob der Bruch innerhalb oder ausserhalb der Alveole liegt, ob er als Längsbruch oder Querbruch auftritt, wie gross die Dislocation der Fragmente ist, ob Splitterung vorhanden ist oder nicht, endlich kommt die Beschaffenheit der Pulpa und des Periostes in Betracht, ob deren Gewebe im Stande ist, eine ausreichende Callusbildung zu bewirken. Der Callus selbst wird vou Osteodentin gebildet, in dem Räume für Gefässkanälchen (Vasodentin) sich häufig finden: er kann deform werden, indem eine Wucherung durch das Periost veranlasst wird. Heilung ist nicht zu erwarten, wenn die Pulpa sehr umfangreich ist und die Zahnwurzel noch nicht ausgebildet, dann ist es rathsam, den betreffenden Zahn zu entfernen. Dasselbe gilt von senilen Zähnen. Ist die Krone gebrochen und liegt die Zahnpulpa frei, so muss diese während des Granulationsprocesses vor äusseren Insulten durch eine Metalikappe geschützt werden. Bei Bruch der Wurzel wird der freistehende Theil des Zahnes durch Fåden oder durch eine Schiene fixirt.

Wenu die Zahnpulpa durch arsenige Säure zerstört ist, so bildet sich unter allen Umständen eine Demarcationslinie, an der es oftmals zur Eiterung oder Gangrau kommt, die die Erhaltung des Zahnes anmöglich machen. Durchbohrung der Zahnfüllung oder des Zahnhalses ist von unsicherem Erfolge und nicht überall anzuwenden, dasselbe gilt von der Extraction der Zahnpulpa. Jarisch (6) wendete in solchen Fällen das Verfahren von ATKINSON mit gutem Erfolge an: ist nämlich die Pulpa blossgelegt, so wird dieselbe mit Creosot betapft und, sobald der dadurch bedingte Schmerz aufhört, mit einer erhärtenden Mischung von Chlorzink und Zinkoxyd bedeckt, von derselben wird so viel entfernt, als erforderlich ist, um eine für eine Goldfüllung passende Höhle herzustellen. Durch das Creosot wird ein Schorf gebildet, der die Pulpa vor der anfangs ätzenden Einwirkung des Chlorzinks schützt. Stösst sich der Schorf ab, so kann die geringe Menge von Plasma wegen des Luftabschlusses keiner Zersetzung unterliegen, es entwickelt vielmehr aus demselben Ersatzdentin (?). Die Zeit, wenn eine derartige Füllung vergenommen werden kann, richtet sich nach der Beschaffenbeit der Zahnpulpa, ist der Schmerz erst seit kurzer Zeit vorhanden, so genügt Entfernung des faulen Dentins und ein Wachsverschloss nach der Application von Creosot, um in wenigen Tagen den beabsichtigten Zweck zu erreichen. lst die Pulpa stark entzüudet, tritt sie aus ihrer Höhle hervor, so wird sie angestochen und die Behandlung erfordert bis zu 14 Tagen. Bei geschwüriger Entartung ist die Anwendung des Höllensteins vorzuziehen. in den beiden letzten Fällen darf man erst zur

Fülling schreiten, wenn keine Secretion mehr stattfindet.

FACKELDEY (7) theilt in seiner Dissertation über Kiefercysten zwei Fälle mit.

Der erste trat bei einem 41 jährigen kräftigen Manne auf, bei dem sich vor 15 Jahren eine leichte Auftreibung des rechten Unterkiefers vor dem Aste fand, in der sich zu Zeiten mässige Schmerzen zeigten. Diese Schmerzen nahmen zu, es erschien ein Zahnfleischabscess, der geöffnet wurde, aber offen blieb, bald bildete sich eine Backenfistel. Die Anschwellung nahm zu, der Unterkiefer zeigte schliesslich eine knochenharte Geschwulst, die sich von der Mittellinie bis zu den Kieferfortsätzen orstreckte, namentlich ist der Proc. coron. sehr verdickt und erscheint beim Druck elastisch; in der Mitte des horizontalen Kieferastes befindet sich eine Fistelöffnung, die die Soude mehrere Zoll tief eindringen lässt und nach dem Kieferwinkel führt, wo sie sich frei, wie in einer Höhle bewegen kann. Die Zähne sind normal, nur der rechte Weisheitszahn fehlt. Der Knochen wurde blossgelegt und mittelst Hammer und Meissel ein thalergrosses Stück aus der sehr festen Knochenschale entfernt, es erfolgt starke Blutung aus der grossen Höhle, die mit Granulationen erfüllt, den ganzen Kiefer einnimmt. In der Tiefe findet sich der zurückgehaltene Weisheitszahn, der mittelst Hammer und Meissel entfernt wird. Die Auftreibung des Kiefers verminderte sich, nach Jahresfrist war nur noch eine geringe Differenz zwischen beiden Kieferhälften vorhanden und die Höble bis auf einen mässig secernirenden Fistelgang geschlossen. -

Die zweite Beobachtung einer Kiefercyste wurde bei einer 34jähr. Frau gemacht. Auf der linken Gesichtshälfte fand sich eine mannsfaustgrosse Geschaulst vom Unterkiefer ausgehend, vom ersten Backenzahn bis zum Proc. coron. und zum Kiefergelenke sich erstreckend. Der Knochen erscheint blasenförmig aufgetrieben und lässt sich an einzelnen Stellen leicht eindrücken. Zāhne sind zum Theil carios, aber nicht gelockert hat heftige reissende Schmerzen in der Geschwulst. Die Geschwulst wird mit einem vertikalen Schnitte dem Kieferaste entsprechend, geoffnet, das Messer dringt in den Knochen, es zeigt sich eine Cyste, aus der sich schlei-mige und wasserhelle Masse eutleert. Nach Entfernung der Weichtheile wird ein thalergrosses Stück aus dem Knochen mit der Scheere entfernt. Die Höhle, den ganzen Unterkiefer einnehmend, zeigt leichte Ausbuchtungen, eine blasse, weissbläuliche, einer Serosa ähnliche Aus-kleidung, sie erstreckt sich bis zum Gelenkkopfe und in den Proc. coron. Es erfolgte heftige Reaction, allmälig aber Ausfüllung mit Granulationen. Später wurde im vordereu Theile der Höhle eine frei hineinragende Zahnkrone gefunden, und der Zahn mittelst eines Elevatoriums entfernt, er lag 1 Zoll unter dem Niveau der übrigen Zähne. Der Tumor verkleinerte sich allmälig unter reichlicher Granulationsbildung und Verminderung der Secretion. Nach 2; Jahren ist die kranke Kieferhälfte um } Zoll dicker als die gesunde; vor dem Ohre befindet sich eine Fistelöffnung, die in das Innere des Klefers führt, die Sonde dringt 1- 2 Zoll theils nach oben. theils nach vorne, aus der Fistelöffnung fliesst beim Verdrängen der Granulationen etwas helle, dickflüssige synoviaāhnliche Flüssigkeit ab.

Aus Billhoth's Privatpraxis theilt Steiner (8) einen Fall von Hydrops der Oberkieferhöhle mit, der mit höchst maugelbafter Zahnbildung verbunden war.

Die betreffende Patientin, 16 Jahre alt, zur Zeit gut entwickelt, litt vom 7. Monate an den Erscheinungen der sogenannten Scrophulose. Die Dentition wurde verspätet, erst im 2 Lebensjahre zeigte sich der erste mittlere Schneidezahn des Unterkiefers. Im Oberkiefer erschienen nur 3 Schneidezahne und die betreffenden Er-

Im Unterkiefer waren 12 Ersatzzähne vorhanden. Ein Jahr zuvor zeigte sich in der linken Fossa canina eiue haselnussgrosse Hervorwölbung, die sich zur Grösse eines Apfels entwickelt hatte und Mundwinkel und Nascnflügel nach links und oben drängte; der Alveolarfortsatz der linken, wie der rechten Seite ist um das Doppelte vergrössert und von ungewöhnlich dickem Zahnfleische bedeckt. Es finden sich drei ungleich stehende, kleine Schneidezähne vor, von denen einer im Durchtreten begriffen ist, der hinsichtlich seiner Beschaffenheit nach nicht zu bestimmen ist Im Unterkiefer fehlen die zweiten Mahlzähne, auch hier ist das Zahn-fleisch erheblich verdickt. Die Geschwulst selbst ist eindrückbar, das Gaumengewölbe an der entsprechenden Seite etwas abwarts gedrangt, die Patientin fühlt beim Druck auf die Geschwulst eine Fluctuation gegen die Nasenhöhle hin. Die Weichtheile oberhalb der Geschwulst wurden abgelöst, dieselbe eingeschnitten, worauf sich eine zähschleimige, klare, braungelbe Flüssigkeit entleerte; von der vorderen Wand der Oberkieferhöhle wurde ein ansehnliches Stück abgetragen, so dass ein vollkommener Einblick gestattet war. Zahnwurzeln oder Zahnkronen ragen nicht in die Höhle hinein. Von dem Zahnfleische wurde ein längliches Stück ausgeschnitten, um einen etwaigen Zahudurchbruch zu erleichtern, an einigen Stellen stiess das Messer auf Backzahnkronen. Es folgte eine mässige Schwellung; Ausspritzungen mit verdünnter Jodtinktur wurden angewendet, später Reinigung mit warmem Wasser: das Secret war wie gewöhnlich sehr übelriechend. Nach acht Wochen erschienen beide Gesichtshälften übereinstimmend. - Nach Prof. Billroth ist eigentlicher Hydrops antri höchst selten, meist werden Alveolarcysten dafür angesehen, die boch binaufreichen; so beobachtete dieser eine solche von der Grösse eines mittleren Apfels, nachdem die höchste, pergamentduune Partie durchbohrt war, gelangte man erst in den Maxillarsinus, der von einer solchen Cyste nach hinten verdrängt wird.

Nach eigner Erfahrung theilt SURRSEROTT (9) einen Fall von Hemiplegie und Spinalleiden mit:

Derselbe betraf eine 27 jährige unverheirathete Frau, die während des Abendessens ohne Vorboten von einer Hemiplegie der rechten Seite befallen wurde. Heftiger Kopfschmerz war nicht vorhanden. Die Wirbelsäule war ausserorientlich empfindlich. Vorhandene Verstopfung wurde durch ein kräftiges Purgans beseitigt. Um einen Gegenreit hervorzurufen, wurde laugs der Wirbelsäule Collodium cantharidatum aufgetragen und nach Beseitigung der allgemeinen nervösen Erregung Citras ferri et chinin. Gr. 5 vier bis fünfmal täglich gegeben In der ersten Woche traten keine wesentlichen Veränderungen ein, dann aber zeigte sich etwas Empfindung in den Extremitäten, die Krämpfe, die bei der Berührung der Wir-mitten, die Krämpfe, die bei der Berührung der Wir-

belsäule entstanden, wurden schwächer und und selteer. Gleich bei der ersteu Visite gewann S. die Uebertzeugen, twoher?) dass die carlüsen Zähne und Murreln des Oberkiefers die verannlassende Ursache sein, er zog dieselben aus, als die Pat. bis zur Mitte de April durch fortgesetzten Gebrauch des Tonicums so weit gestärkt war, dass sie die Operation ertragen konnte. Nich unarkotisirt, will sie bei der Extraction eines jeden Zähnes das Gefühl gehabt haben, als wenn ein dicker Strick von ihrem Rückenmarke gerissen würde. Alle unsagreichmen Symptome hörten auf, nur befielen Krämpfe und Schmerz eine kurze Zeit die Brustmuskeln. Nach fied Monaten fühlt sich die Frau wieder vollkommen bergestellt.

Die Existenz einer Caries interna der Zähne ist noch vielfach bezweifelt, als Beweis dafür führt SCHELLER (10) zwei von ihm gemachte Beobachtungenan.

Bei einem 22jährigen Manne fanden sich an den Centralschneidezähnen kleine cariose Oeffnungen vor. die nicht in die Pulpahöhle perforirten. Die Zähne wurden von einander gedrängt und die Oeffnungen mit Gold verstopft Nach zwei Monaten hatte sich über dem einen Schneidezahne ein kleiner Abscess gebildet, der sebon früher bestanden hatte, und der geöffnet wurde. Eine unbedeutende Missfärbung macht sich an dem Zahne bemerklich. Die Goldfüllung wurde eutfernt, die cariose Höhle war vollkommen rein. Die Pulpahöhle wurde etöffnet, es floss Eiter aus ihr heraus, sie war in erbeblichem Umfange carios. Der Vf. weist den Einwurf zurück, dass der cariose Process einer Dentinfaser gefolgt sei und die Zerstörung veranlasst habe, da der Zahn von ihm genau untersucht sei, dabei ist aber zu bemerken, dass diese Untersuchung nur an dem im Munde befindlichen Zahne stattgefunden. - Der zweite Fall betraf eine junge Dame, die durch aussere Gewalt den linken oberen ausseren Schneidezahn verloren hatte, dieser wat wegen Abscessbildung entfernt worden, und wurde durch einen kunstlichen Zahn ersetzt Ein Jahr später batte sich über dem rechten oberen Centralschneidezahn eine Fistelöffnung gebildet, die mit Tr. Jodi behandelt wurde. Der Zahn selbst hatte eine sehr opake Färbung, aber die genaueste Untersuchung mit Loupe und Mundspiegel ergab keine cariose Stelle. Die Pulpahöhle wurde eröffnet und entleerte jauchige Flüssigkeit, sie war sehr bedeutend erweitert, die ganze Dentinschicht war fast zerstort bis in die Wurzelspitze.

ABBOT (11) empfiehlt als bestes Mittel bei Periodontitis eine Mischung aus gleichen Theilen Jod auf Aconit-Tinctur, die auf das Zahnfleisch aufgetragen wird. Es wird ein bis zweimal in 24 Stunden angewendet.

Hautkrankheiten

bearbeitet von

Prof. Dr. LEWIN in Berlin.

Allgemeines.

1) Neumann, Lehrbuch der Hentkrankheiten. II. Auft. Wien. -2) Besin, Leçone sur le traitement des maladies chroniques en général et des effections de la peau en particulier par l'emploi comparé des eaux minérales, de l'hydrothérepia et des moyens pharmocentiques. Porle. - 3) Gigot-Suard, L'herpétisme, pathogéole, manifestatione, traisement, pethologie expérimentale et comparées. Peris. - 4) Auspitu, Ueber das Verhältnise der Oberhaut zur Papillarschicht, insbesondere bei pathologischen Zuständen der Hant. Arch. für Dermat, u. Sypb. 11. Hett. 1. p. 34. - 5) Andereen, McCnil (Galagow), Lectures introductory to the study diseases of the skin, Lancet, June 18. - 6) 8 ch midt, Anatol (Warechau), Ueber Hautkatarrhe, Arch. f. Dermat. u. Syph. Bd. It. - 7) Damon, Howard F., Some remarks upon the relative frequency of skin diseases Jonen, of cutaneous med June. -8) Spander. The function of bichloride of mercary in the treatement of diseases of the skin. Jonen. of outan. med. Dac. 9) Cieland, Ramarks on the rationale action of arsenic on cutaneous and other diseases. Journ. of out. med. Dec. - 10) Fox, A point in the treatment of the early (congestive) stages of skin diseases. Jaurn. of cut. med. p. 163.

Das Werk von NEUMANN (1) in erster Auflage 1860 erschienen, documentirt seine Bedeutung am besten durch die schon nach 2 Jahren nothwendig gewordene 2. Auflage. Fest fussend auf den nenesten Fortschritten der pathologischen Anatomie und mikroskopischen Histologie, kritisch verwerthend die in letzterer Zeit sich mehrenden exacten klinischen Beobachtungen, scharf verfolgend und sichtend die vorzüglich in England und Amerika sich regenden Kräfte, stellt das Werk ein klares Bild des jetzigen Standpunktes der Hautkrankheiten dar. Dass die Wiener Auffasseng im Allgemeinen prävalirt, kann wohl nicht in Verwunderung setzen, sucht doch N. dieselbe durch eigene werthvolle Untersuchungen und Beobachtungen wissenschaftlich weiter zu begründen. Eine sehr anznerkennende Bereicherung hat das Buch in dem Capitel über die senilen Veränderungen und über die durch pflanzliche Parasiten veranlassten Krankheiten der Haut erfahren. Anch die Zahl der Holzschnitte ist entsprechend. Erwänscht hätte es erschienen, wenn bei der Bearbeitung der Therapie der einzelnen Krankheiten ein exacterer, auf rationelle Indicationen begründeter Plan angebahnt und soviel als möglich durchgeführt worden wäre. Dass der Verfasser der neueren excessiven Parasiten-Theorie keinen zu grossen Einfluss auf die Pathogenese der Hautkrankheiten einzuräumen sich scheut, möge als Beweis seiner ruhigen Beurtheilung dieser sich so hervordrängenden Doctrin dienen.

In seinem über 450 Seiten umfassenden Buche sucht Bazin (2) seine bekannten Ansichten über die allen chronischen und Hautkrankheiten angeblich zu Grunde liegenden Diathesen in 10 Vorlesungen darzulegen, mit besonderer Rücksicht auf ihre Behandlung durch Balneotherapie Die beiden ersten Vorlesungen behandeln im Allgemeinen die Pathologie und Therapie der chronischen Krankheiten, sowie die Wirkung der Heilquellen, welche speciell characterisitt werden. Die 3. Vorlesung bespricht die Heilkraft der Seebäder und des kalten Wassers. Die 6 folgenden Vorlesungen schildern ausführlich die Behandlung der Serofulose, der Arthritis, der Herpetis und der Syphilis. Endlich die 10. Vorlesung bespricht die Therapie der Cachexien, der Diathesen und der Nenrosen.

Das Werk leidet an der besonders bei französischen Dermatologen noch so häufig herrschenden ontologischen Doctrin in der Auffasseng von sogen. diathetischen Krankheiten, und bringt nichts Nenes, und durchaus keine Casnistik.

Einer besondern Erwähnung verdient die S. 441 befindliche Notiz, dass man in Frankreich neben der Addison'schen, auch eine Frankreis sche Bronce-krankheit unterscheidet, da wenigstens B. hierüber Folgendes sagt: "Les maladies d'Addison et de Farkuns se traduisent par nne pigmentation spéciale des téguments. Dans la première l'hyperchromie est limitée à la pean, tandis que dans la seconde elle est généralisée".

Gioor-SUARD (3) Hospital und Badearzt an den Schwefelquellen der Pyrenäen, entwickelt in dem vorliegenden Werke von 460 Seiten in ansführlichster Weise seine eigenthömliche Theorie, dass nicht bloss allen Hautkrankbeiten, sondern sehr vielen andern Krankbeiten der Innern Organe in vielen Fällen eine herpetische Anlage oder Diathese zu Grunde liegt, weiche er mit dem allgemeinen Namen Herpetismus bezeichnet. Er sucht dieser hypothetischen Doctrin durch eine sehr zahlreiche, besonders fremden, aber anch eigenen Beobachtungen entnommene Casulstik zu stätzen. Die einzelnen Krankheitsgrappen bezeichnet er als "Herpetiden", und so bespricht er in einzelnen ausführlichen Abschnitten

z. B. die Herpeitdes buccales, pharyngiennes, laryngiennes, bronchiques et pulmonaires, gastriques, inteatinales, nerveuses, séreuses, osseuses, musculaires etc. etc. — Durch diese einseitige actiologische Auffassung verliert das sonst mit grossem Fleisse und vieler Sorgfalt compilirte Werk gur sehr an Werth. Der experimentelle Theil ist sehr kurz, behandelt die Versuche an Thieren mit Harnsäure, Oxalsäure, Hippursäure etc. und ist ohne allen Relang

AUSPITZ (4) discutirt zuerst die Frage, ob die Hypothese der Papillenbildung durch actives Auswachsen des Bindegewebes wircklich so feststeht, dass die Epidermis nur nebensächlich dabei in Frage kommt, oder ob nicht auch mit Recht an eine active Rolle der Epidermis gegenüber dem Stroma gedacht werden könne. Er vergleicht zu diesem Zwecke den Bau der äusseren Haut mit jenem der Schleimhäute. Da nun aber weder an den Schleimhäuten noch an den serösen Hänten in ihrem normalen Zustande aufklärende Momente für die Art des Zustandekommens der papillären Formation, der Grenzschicht von Epithel aufgefunden werden können, so sucht er sich Rath zu holen aus der Entwicklungsgeschichte. Aus dieser ergiebt sich: 1) dass die Entwicklung des Epithels bei der Haut und Schleimhaut unabhängig von jener des Bindegewebes, der Nerven und der Gefässe stattfindet. 2) Die Papillarschicht bildet sich, nachdem schon das Epithel fertig ist and in der Cutis faseriges Bindegewebe und Gefässe ausgebildet sind. 3) Das fertige Epithel wächst in das faserige Bindegewebe in Form von Einstülpungen oder soliden Fortsätzen hinein und bildet so Drüsen und Haarbälge. Auch beim Erwachsenen entwickelt sich bisweilen eine präformirte Epithelanlage innerhalb des Bindegewebes weiter. Aus allem diesen folgt, dass bei der Entstehung der Papillarschicht, wie bei der der Drüsen die Epidermis activ auftritt. - Bei der näher zu erörternden Frage, ob nicht die Art der normalen Fortbildung und des steten Ersatzes des Epithels bei Erwachsenen einen Rückschluss auf die Entstehung der Papillarschicht überhaupt gestatte, geht A. auf die verschiedenen darüber herrschenden Ansichten zwar ein, gesteht aber, dass die Frage der Neubildung des Epithels noch eine ungelöste sei. Der Vf. geht deshalb zum Ausgangspunkte seiner Untersuchung zurück, wie die papilläre Formation der Haut zu Stande komme. Die darüber berrschende Ansicht, dass die Lederhaut in Zapfenformen auswachse, wird vom Vf. zwar genau mit den dazu vorhandenen angeblichen Beweisen hinreichend gewürdigt, doch als irrig zur Seite gelegt und durch die Hypothese ersetzt, dass die papilläre Begrenzung der Cutis dadurch entstehe, dass die Epidermis zapfenartige Fortsätze in die ihr in toto entgegenwachsende Haut vorschiebt. Bei der Untersuchung des Verhältnisses der Epidermis zur Papillarschicht in patholegischen Zuständen kommt A. zur resultirenden Ansicht, dass a) was die Erkrankung seröser und Synovialbäute betreffe, hier ein Auswachsen des Bindegewebes aus dem Körper des Stroma sehr häufig sei,

trotzdem, dass bei diesen Membranen keine papilläre Anordnung der Grenzschicht zwischen Epithel und Bindegewebe existire; dass b) was die Erkrankung der Schleimhäute betreffe, bier 1) Wucherung des Epithels eine grosse Rolle spiele, 2) ein Auswachsen des bindegewebigen Stromas stattfindet, aber als Hypertrophie des Schleimhautstromas und des submucosen Bindegewebes in der ganzen Tiefe nicht bloss in der Papillarschicht aufzufassen sei; 3) papilläre Formen an solchen Bindegewebshypertrophieen am hänfigsten in normalen Zustande auftreten, wo keine Schleimhautpapillen existiren. c) Was die äussere Haut betreffe, so findet 1) bei den hyperämischen und entzündlichen Vorgängen in der Haut nur Succulenz und Anschwellung der Papillen, eine eigentliche Formveränderung nur dann statt, wenn secundäre Veränderungen sich in der Malpighischen Schicht gebildet haben; 2) bei Hypertrophie des bindegewebigen Stromas, sowie bei Zelleninfiltration der Lederhaut gilt dasselbe Gesetz. 3) Bei den Keratosen sind die Papillen nicht betheiligt Die prismatischen und die Säulenformen der bypertrophischen Hornschicht bängen nicht von den Cutispapillen ab. 4) Die Papillen entstehen durch eines activen Vorgang im Rete, in Folge dessen Hineinwachsen der hypertrophirten Malpighischen Schicht in das hypertrophirende Stroma. Die Verlängerung der Papillen wird durch die Hypertrophie der Epidermis bedingt. 5) Ein Auswachsen des Bindegewebes fiedet an der Haut bisweilen selbstständig statt, bängt aber nicht von den praeexistirenden Papillen ab. 6) Zwischen Papillomen, Warzen, spitzen Condylomen and Blumenkohlgewächsen existirt kein Unterschied. 7) Das Epitheliom stellt den Typus für das hypertrophische Hineinwachsen der Epidermis in das bindegewebige Stroma in exquisiter Weise dar.

Gestützt auf vergleichende mikroskopische Untersuchungen der Haut und des Darms bei verschiedenes pathologischen Vorgängen, versucht Schmidt (6) seine Ansichten über die Natur der meisten Haut-Affectionen dahin zu begründen, dass diese als nichts Anderes, wie als wirkliche Katarrhe aufzufassen wären. Vom klinischen Standpunkte unterscheidet Verf. zunächst die nässende (secernirende) und trockene (parenchymatose) Species, welche letztere durch Fortpflanzung aus der ersteren sich herausbilde. Letztere sieht Vf. als Repräsentantin der chronischen Form an, und macht darauf aufmerksam, wie bei einer derartig erkrankten Darmschleimhaut die schon makroskopisch wahrnehmbaren Erscheinungen ganz ähnlicher Art wären wie beim chronischen Katarrh der Haut, nämlich: diffuse oder circumscripte Rothung (Flecken), diffuse oder circumscripte Infiltration (Papeln, Pusteln und Bläschen). - Er geht sodann auf die Produkte der Wucherungen und Hypertrophieen chronisch entzandlicher Darmschleimhäute ein, welche nach ihm ebenfalls ihre vollständige Analogie auf der äussern Haut, wo sie ihrem Ursprunge und ihrer consecutiven Umbildung nach gleichfalls auf Rechnung eines chronischen Katarrhs zu stellen aind, finden. Die als Ausgänge ehronischer Katarrhe eintretenden uleeratives

und nekrotischen Vorgänge bieten allerdings in histologischer Beziehung wenig charakteristische Merkmale, welche zur anschaulichen Parallele beider Systeme verwerthet werden können, bei den vom Verfasser specifische Katarrhe genannten Neubildungen indessen glaubt er, aus seinen mikroskopischen Ergebnissen urtheilen zu können, dass die genannten Prozesse in den beiden Systemen sich auf analoge Weise äussern und wo evidente Unterschiede zu bestehen scheinen, solche vorzüglich topographischen Verhältnissen und respective physiologischer Thätigkeit zugeschrieben werden müssen. Vf. geht sodann des Näheren auf die Entwickelungsgeschichte, zunächst im Allgemeinen, sodann speciell zur Entwickelung des Darms und der änssern Haut ein, wobei die Ansichten VOD AUSPITZ, REMAK, RATHKE, VERNEUIL etc. eingebender gewürdigt und sodann eine Darstellung seiner eigenen mikroskopischen Beobachtungen gegeben wird. Von einer speciellen Besprechung der sehr ausführlichen Mittheilungen muss hier jedoch Abstand genommen und kann nur bemerkt werden, dass Vf. zur Wahrnehmung ganz analoger Verhältnisse in der Entwickelung beider Systeme gelangte. Auch in physiologischer Hinsicht fanden sich nicht minder ähnliche Beziehungen. Die Ergebnisse seiner mikroskopischen Untersuchungen theilt Vf. in 3 Gruppen: 1) acuter, 2) chronischer, 3) degenerativer Katarrh oder Neubildung. In Betreff des acuten (1) Katarrh's wurden Hautstücke, durch die verschiedenartigsten, zu dieser Gruppe gerechneten Hautaffectionen verändert, untersucht und zeigte sich, dass bei all' diesen Vorgängen die mikroskopischen Data vorzüglich die obere epidermoidale Schicht betrafen, während die tiefe keine wesentlichen Veränderungen erlitten zu haben schien. Ganz analoge Veränderungen zeigte die mikroskopische Untersuchung der Darmmucosa bei acuten Katarrhen 2. B. einer Enteritis. Die wesentlichsten Organe der epithelialen Schicht beider Systeme, die Drüsen, waren in acuten Katarrhen sehr wenig verändert, nur schienen die Darmdrusen etwas mehr gelitten zu haben, als jene der ausseren Haut. In Betreff des chronischen (2) Katarrhs jedoch, bei welchem die Drüsen und das subadenoide Bindegewebsgerüst beider Systeme sammt den Gefässen die Hauptrolle spielen, verhielten sich die Sachen ganz anders, die mikroskopische Untersuchung gab hier besonders lohnende Objecte, welche die Analogie pathologischer Vorgänge des Darms und der äusseren Haut bekräftigten. (Vergl. S. 507-520). Wenn nun auch in Betreff der (3) degenerativen Katarrhe oder Neubildungen die wenigst befriedigenden Ausschlüsse erlangt wurden, (vgl. S. 521-530) so that dies jedoch keineswegs der katarrhalischen Deutung der Geschwulstentwickelung Abbruch und sprach nicht im Geringsten (!) gegen die Analogie dieser Vorgänge in beiden Systemen. Vf. glaubt, auf Grund der von ihm angeführten histologischen Verhältnisse beider Systeme in gesundem und krankhaftem Zustande sich zu der Annahme berechtigt, dass das Wesen pathologischer Vorgänge des Darms und der ausseren Haut im Katarrh ihres Gewebes bestehe, und

hält, da eine causale Classification der Hautkrankheiten, welche Aufschluss über das Wesen der verschiedenen Reizursachen gebe, nicht existire, es für viel rationeller und den Anforderungen der Wissenschaft angemessener, die Eintheilung der Hautaffectionen auf histologischer Basis zu begründen. Von diesem Gesichtspunkte aus theilt er die Hautkrankheiten zunächst in angeborene und erworbene ein. Die angeborenen zerfallen in zwei Species, in solche, welche der Haut keinen Schaden zufügen, auch nicht therapeutisch beseitigt werden können, wie z. B. angeborene Pigmentirung sowie Pigmentmangel einzelner Hautbezirke z. B. Albinismus, Vitiligo etc. und solche, welche entweder an und für sich einen krankhaften Zustand bedingen, oder zu consekutiven Verbildungen führen und gewissermaassen dem therapentischen Eingriff weichen. Vf glaubt, dass diese congenitalen Anomalien im uterinen Leben ähnlich wie nach der Geburt von einem Gewebskatarrh stammen, welcher einzelne Elemente in ihrer Entwickelung hemmt. Die Entstehung der erworbenen Krankheiten kann erst von dem Beginn des extrauterinen Lebens datiren. Der stärkste Reiz, der hier die ganze Hautoberfläche trifft, ist die atmosphärische Luft; bei einer gesunden Haut ohne nachtheiligen Einfluss, komme es dabei bei schwächlichen, decrepiden Kindern z. B. syphilitischen zur Blasenbildung, welche unter dem Namen des Pemphigus neonatorum bekannt ist. In späterer Zeit sei eine der häufigsten Erscheinungen auf der äusseren Haut die Hyperämie, welche Vf. in active und passive, transitorische und anhaltende theilt; die erstere hat für die Ausbildung nicht die Bedeutung der letzteren, da es sich bei dieser um eine beständige Zufuhr von nutritivem Material handle. In welcher Weise sich ferner ein Hautkatarrh ausbildet, hängt von der Natur und Intensität des bedingenden Reizes ab, welcher seinerseits die Hauptursache der anhaltenden Gefässüberfüllung ausmacht. Was den Einfluss der Nerven für das Auftreten von Hautaffectionen beträfe, so sei bier noch Vieles dunkel und harre der Aufklärung; ohne sich indessen weiter auf unbeweisbare Hypothesen einzulassen, weist Vf. nur auf den Herpes Zoster hin, wo ein directer Einfluss der Nervenstörung auf die Ausbildung des Hautkatarrhs unverkennbar sei, Gefässüberfüllung und Nervenreiz würden demnach als Grundursachen pathologischer Vorgänge in der äusseren Haut aufzufassen sein. Vf. führt dies noch weiter aus. Er betont ferner, wie ein Hautkatarrh von Anfang bis zu Ende sich immer unter denselben histologischen Umständen entwickele, wobei es sich stets um "Saftigkeit, Hyperplasie und Zerfail" handele. Hyperplasie könne zur Hypertrophie und Wucherung führen, ebensowohl könne sich diese und jene Abart mit Zerfall combiniren oder zum Ausgangspunkt benachbarten Catarrhen dienen. Die Reize seien variabel bis in's Unendliche, ebenso verschieden sind die Ausgänge der Gewebsalteration. Jedoch, mag die Ursache eine äussere oder innere sein, mag der Reiz traumatisch, parasitär, einfach oder contagiös sein, das Wesen der Gewebsstörung ist und bleibt, des Vf.'s Ueberzeugung

nach, ein Gewebskatarrh. Es wird sich nur um die Dauer desselben handeln, um seine Ausbreitung, seinen Ausgang und mögliche Restauration ad integrum der befallenen Theile. Ist nun einmal, schliesst Vf., der Begriff festgestellt, dass das Wesen der Hautaffectionen im Katarrh ihres Gewebes bestehe, so wären sie ferner nach den bestimmten actiologischen Momenten zu specialisiren. Man könnte demnach die Hautkatarrhe folgendermaassen eintheilen: acute und chronische, active und passive, idiopathische und symptomatische, nicht contagiöse und contagiöse, gutund bösartige Neubildungen und schliesslich Nervenaffectionen der Haut.

Howard (7) giebt eine statistische Uebersicht über die in Boston während der letzten zwei Jahre vorgekommenen 2000 Fälle von Hautkrankheiten. Die Differenz der hier auftretenden zu den in England vorkommenden werde namentlich durch die in Nordamerika gewöhnlichen plötzlichen Temperaturveränderungen und durch hygrometrische Verhältnisse bedingt. Dies sei z. B. mit dem Erythem der Fall, welches durch sein bäufiges Auftreten und seinen schweren Verlauf sich characterisire. Ihm nähere sich Lichen, Zoster, Erysipel und Urticaria. Was das von DURKER zuerst beschriebene Erythema papulatum und tuberculatum betreffe, so sei dies hier wirklich endemisch, aber keineswegs, wie Prof. Wood behauptet hat, lupöser Natur. Die Behandlung war in den verschiedenen Hautkrankheiten eine verschiedene, je nach den einzelnen Formen und Fällen, vor Allem haben sich ihm Eisen, Arsenik und Jodkali bewährt. In vielen Fällen von syphilitischen Exanthemen empfehle sich der combinirte Gebrauch von Eisen und Jodkalium, das erstere wird vor der Mahlzeit verabreicht, das letztere nach derselben, inunction könne er nicht empfehlen.

Gegen Impetigo wird Eisenchlorid, gegen Herpes circinnatus und iris sowie gegen Lupus erythematodes der äussere Gebrauch von Jodtinctur in 3-4 tägigen Intervallen, gegen Lupus volgaris Chlorzink gerühmt.

Nachträge.

 Engelsted, S., Kommunchospitalets 4de Afdeling i 1869. Berein. om Kommunehospitalet 1 1879. p. 112-115. — 2) Bergh, R., Beretning fra alm. Hosp. 2den Afdel, for 1869. Hosp. Tid. XIII. No. 37, 38, 39, 41, 42.

Von 986, von Bring (2) behandelten Krätzigen waren 404 Männer, 231 Frauenzimmer, 351 Kinder (unter 15 Jahren), wie es aus dem detaillirten Uebersichtstabellen hervorgeht. Wie soust, ist das Leiden am häufigsten (249) in der ersten Jugend (20 bis 30 Jahr) vorgekommen. Die Krätze kommt immer bei Männern häufiger als bei Weibern vor; was Kopenhagen betrifft, zeigt sich – dem vom Verf. gegebenen, eins Jahreibe umfassenden Uebersichten zufolge – das Häufigkeitsverhältniss bei den Männern geringer als sonst für grosse Städte gewöhnlich (7:1 Hebra) angegeben (in 1869: 404-231). Im Ganzen nimmt die

Verbreitung der Krätze hier ab, und bei einer Bevölkerung von 181,000 Einwohnern hatte Kopenhagen in 1869 im Ganzen nur 1400 Krätzige, Die Hänfigkeit der Krätze bei den Schuhmachern (43) und ihr seltenes Vorkommen bei den männlichen sowie weiblichen Cigarrenarbeitern (7) wird berührt. - Bei einem rachectischen, im hoben Grade krätzigen Individuum, das vor Beginne einer Behandlung starb, wurde in einem (innerhalb der Spina ilei) exstirpirten Hautstücke von 5 Ctm. im Quadrat 6 deutliche Milbengänge geseben (mit bis 17 Eiern); in der Oberhaut wurden 4 manuliche Individuen, 47 Weibchen und Sbeinige Junge. 42 sechsbeinige Junge, sowie 93 Milbenhäute gefanden; in dem Rete Malpighii wurden 1 männliches Individuum, 21 Weibchen und Sbeinige Junge, 12 sechsbeinige Junge und 6 Milbenhäute gefunden, die männlichen Individuen kamen jedenfalls weniger häufig vor, als sie von Berget in seiner Zeit in der Krustenkrätze nachgewiesen wurden. - Bei etwi 20 pCt. (121) fehlten Krätzeelemente an dem Penis. an den Mammae fehlten sie dagegen nur in ca. 91 pCt. Von den behandelten (43) Schuhmachern batte nur die Minorität (14) Eczema und Furunkel an den Nates. - Die Behandlung betrug für jedes Individuum durchschnittlich etwa 2,6 Tage. Dieselbe war immer generell und auf Grundlage von den die Oberhaut erweichenden Sodahädern fussend. Sie war in 10 Fäilen ambulatorisch; in der Mehrzahl der Fälle (911) wurde sie mit einer VLEMINCKX'schen Aufschlemmung und einer Modification der WILKINSON'schen Salbe ausgeführt und bei 58 mit dieser letzteren allein, bei 7 mit dem Styraxoele (von Pasrau). Die Nothwendigkeit der Desinfection wird betont. Die Totalsumme der Recidive (43) betrug höchstens ca. 4! pCt. (wenn die zweiselhasten Fälle (17), in denen keine Desinfection stattgefunden hatte, mitgerechnet werden).

Bei 205 Individuen sah B. Länse und Auschläge nach denselben. Den detaillirten Uebersichten zufolge kommt die Kleiderlaus weniger häufig bei Kindern als bei Erwachsenen vor, das jüngste war nur ½ Jahr alt. Der durch diesen letzten Parsiten hiervorgerufene Ausschlag zeigte sich am meisten als eine pruriginöse Eruption, mehr oder weniger mit lineären Exsudat- und Blut-Krustchen vermischt; dann und wann kamen schwache erythematöse Flecken vor, sowie mitunter Pomphi, seltener fand sich bier und da ein Eczem.

Von der Myc. favosa sah B. 27 Fälle, darenter 22 bei Kindern. Sie kam, wie gewöhnlich, rid häußiger bei männlichen als bei weiblichen Individene (19: 8) vor. 11 Fälle waren recidive. Bei den einen Individuom fand sich zugleich Onychonycose (an dem ersten, zweiten und füuften Finger linker Hand). Die Durchschnittsdauer der Behandlung betrag etwa 90 Tage; die Behandlung bestand in Epitation mit folgenden Carbolsäure- oder Terpenthioßiwaschungen. – Von der in den Städten, wie es seleiti, selteneren Myc. tonsurans kamen 3 Fälle vor, bei Kindern. Die Behandlungsdauer war durchschnitlich etwa 70 Tage. B. hebt hervor, dass in diesem Jahr

in Kopenbagen im Ganzen nur 30 Fälle von diesen Mycosen in den Spitälern vorgekommen seien.

R. Bergh (Kopenhagen).

SPENDER (8) bespricht sowohl die äussere als innere Wirknng des Sublimats. In ersterer Beziehung hebt er den schon von BATEMAN gerühmten Erfolg des Sublimats gegen Prurigo hervor, namentlich wenn Parasiten mitspielen, während derselbe gegen Scabies weniger wirksam sei. Was seine innere Wirkung betreffe, so erwähnt Vf. znnächst das Bestrestreben van Swieten's, Inunctionskuren durch dies Mittel zu ersetzen, sein hanptsächlichster Werth bestehe aber in der durch ihn erzielten Heilung der chronischen squamösen Syphiliden und derjenigen Form der Psoriasis, deren Character zweifelhaft sei. Bei ausgesprochener tertiärer Syphilis, z. B. den Gummiknoten und den aus ihnen entstehenden Ulcerationen empfehle sich der combinirte Gebrauch von Sublimat und Jodkalium. Bei Syphilis der Kinder und Nengeborenen zieht Vf. das Hydragyrum cum Creta vor. Bei nicht syphilitischen Exanthemen bewähre sich hänfig ebenfalls Sublimst, so z. B. bei chronischer Urticaria, gegen welche nebenbei bald Arsenik und bald Chlnin empfohlen werde. Hier könne man zweckmässig mit dem Sublimat den Gebrauch des Colchleum combiniren, ebenso auch durch das genannte Medicament einmit neuralgischen Störungen verbundenes Eczem bekämpfen. Dasselbe gilt vom recidivirende Pemphigus, von einzelnen papillären Exanthemen, namentlich von chronischem Lichen Agrius und Acne.

CLELAND (9) rühmt die Wirkung des Arseniks bei denjenigen Formen von Eczem und Psoriasis, welche auf rheumatoider Diathese beruhen oder bei Combination mit Uterin-Affectionen. Ebenso habe sich bei rhenmatischer Ophthalmie, sowie bei nicht syphilitischem Lupns und Gaumen-Ulcerationen das Mittel bewährt. Vf. sucht die physiologische Wirkung des Arseniks nach Selliot's Untersuchungen zu erklären. Der Arsenik setze bei Thieren zuerst die Temperatur berab and bewirke alsdann eine verminderte Harnstoffausscheidung; ferner würde durch seine directe Verbindung mit den Blutkörperchen die Oxydation derselben aufgehalten, während die Gewebe, ebenfalls in ihrer Oxydation behindert der fettigen Degeneration verfielen. Die Elimination des Arseniks geschehe durch die Haut, Schleimhäute, Niere und Leber; auch hier bewirke er eine fettige Degeneration.

Fox (10) bekämpft mit Recht die gedankenlose Empirie der jetzt üblichen Therapio bei den Hauttrankheiten. Eines der irrationellsten Mittel sei der Arsenik, welcher gegen so viele Hautkrankheiten gegeben würde und dennoch höchstens gegen Psoriasis wirksam sei, da er nur die Congestionen zur Hant durch Herstellung des Gefäss-Tonus vermindere. Die Ursache der verschiedenen Hautkrankhelten sei aber durch eine Veränderung in den verschiedensten Ge-

webselementen bedingt. . Ebenso tritt Verf. gegen die Specifica auf, die so oft irrationell verabreicht würden. Da die meisten Exantheme durch Hyperaemie der Haut veranlasst würden, so sei nichts nnvernünftiger, als die bisher so häufig in Gebrauch gezogenen Hautreizmittel, wie dies im Besonderen noch weiter ausgeführt wird. F. plaidirt für die besänftigenden Medicamente und beweist deren Wirksamkeit in einzelnen Hautkrankheiten. So haben sich ihm alkalische und beruhigende Bäder mit nachfolgender Oeleinreibung in Combination mit Leberthran und kräftiger Nahrung öfter bei Psoriasis bewährt, als die Theerpraparate, welche durch Congestivirung der Haut die Krankheit erst chronisch machen. Dasselbe gelte vom Erythem und der Acne. Hier müsse man etwa vorhandene Dyspepsie, Pyrosis und Uterinstörnngen durch interne Mittel zn beseitigen snchen. mit denen Verf. gern den äusseren Gebrauch des Calaminpulvers verbindet. Gegen den Lupus erythematosus bediene er sich ebenfalls milder Lokalmittel nnd berücksichtige stets die zu Grunde llegende Dyscrasie. Was den in England so selten vorkommenden Lichen ruber betreffe, so charakterisire dieser sich durch einen nm die Haarfollikel stattfindenden Lympherguss. welcher durch Störung der sympatischen Nerven bewirkt zu sein schiene. Hier bewähre sich der Abschluss der Luft, Salben von Glycerin, Zink und Liquor Plumbi. - Das Eczem beruhe in erster Instanz immer auf einer Innervationsstörung, welche dann vasculäre und selbst Gewebsveränderungen zur Folge habe. Das Eczem sei eine catarrhalische Entzündung der Hant. und gerade desshalb seien an erster Stelle beruhigende Fomentationen, später Glycerin und Zinkpräparate indicirt.

Nachtrag.

Hertel, A., Karbolsyre anvendt indvendigt i Hudsygdomme. Hosp. Tid. No. 21, 22.

Икпткь leitet seine Bemerkungen über die innere Anwendung der Carbolsänre in der Therapie der Hautkrankheiten mit allgemeinen Betrachtungen über die äussere Anwendung der Theermittel ein. Er giebt eine kurze Uebersicht der physiologischen, mit der Carbolsäure angestellten Versuche. Das Mittel ist in dem Kommunehospital in mehr als 40 Fällenangewandt, gewöhnlich 1-1 Gramm täglich; nnr in einem traten leichte nervose Fälle auf; Eiweiss wurde nur in einem Falle, nud nur ganz vorübergehend nachgewiesen; die Behauptnng von Kohn, dass Eiweiss constant vorkäme, sei daher unstatthaft; die Hauttransspiration, die, NEUMANN znfolge, constant oder sehr oft vermehrt sein soll, fand H. nnr in 2 Fällen zugenommen. Der Verf. bespricht die specielle Einwirkung der Carbolsänre anf das Jucken und auf die Hyperämie der leidenden Hautflächen. In 6 Fällen wurde (1-9 Jahr alte) Prnrigo mit diesem Mittel behandelt; der Erfolg war besonders in einem Falle, der genauer referirt wird, eclatant; in den anderen wurde

die Carbolsäure von einfachen und Sublimatbädern unterstützt; in dem einen Falle wurden durch 12 Wochen 20 Grm. Carbolsäure verbraucht. Von Psoriasis sind 10 Fälle behandelt, durchschnittlich jeder in 49 Tagen; die Affection wurde gleichzeitig local behandelt; in einigen Fällen wurde das Mittel ohne oder fast ohne Erfolg angewandt; Recidive traten wie gewöhnlich ein. Gegen Eczem wurde die Carbolsäure, von localen Mitteln unterstützt, angewandt; die Wirkung war im Ganzen gering, in den nässenden Formen gar keine; nur in einem Falle, mit sehr starkem Jucken, war die Wirknng deutlich. In 2 Fällen von acutem Lichen bei Kindern schien das Jucken durch die Carbolsäure beseitigt zu werden. In 2 Fällen von Urticaria chronica und in mehreren von Acne vulgaris wurde sie ohne allen Erfolg angewandt.

R. Bergh (Kopenhagen).

Specieller Theil.

Entzündungen.

Dermatitis und Gangraen.

Stöhr, Deber verschiedene Formen von Dermatitie und Gangraen bei Hautoedem und über Auwendung von Punctionen und Boarlicationen bei demseiben. Wochenecht, der phys. med. Geeilisch, zu Würzburg. N. F. 1.

Stöhn zeigt, wie bei starker hydropischer Anschwellung vorzüglich der unteren Extremitäten und der Beckengegend sich bekanntlich nicht selten mehr oder weniger ausgebreitete Erytheme ausbilden, in Folge deren die Oberhaut sich entfernt und das stark nässende Corium zu Tage tritt. Gesellt sich bier noch eine Verunreinigung durch Harn und Faeces hinzu, so folgt nicht selten Hautgangrän. Auf gleiche Weise kann sich hier auch ein einfaches Eczem ausbilden. durch welches grosse Quantitäten von Serum, auf 6 bis 9 Liter pro Tag oft steigend, entleert werden, so dass selbst hydropische Transsudate in den serösen Höhlen dadurch schwinden. Dagegen giebt auch das Eczem zn ausgebreiteten, letal verlaufenden Erysipelen und Hautgangrän Anlass und zwar bei solchen Kranken, die an Morb. Brightii und Krebscachexie leiden, oder bei welchen durch enorme Flüssigkeitsansammlung eine übermässige Spannung der Hant eintritt. Die Disposition zu tödtlichem Verlauf wird meist durch die Verunreinigungen mit Harn herbeigeführt. Vf. bespricht nun insbesondere die Punction und Scarification, welche in solchen Fällen von Hautödem durch ihn gemacht worden sind; er räth hierbei nur oberflächliche, in die Epidermis eindringende Stiche in möglichst weiten Abständen von einander zu machen, und zwar an solchen Stellen, von denen die aussickernde Flüssigkeit leicht abfliessen könne, ohne weitere Hautstellen zu berühren. Blutungen sind vorsichtig zu vermeiden. Beim Cessiren des Abflusses soll eine Expulsivbinde angelegt, auf Reinlichkeit die grösste Sorgfalt verwendet, die zur Aufsaugung des

Serums dienenden Schwämme öfter gewechselt und etwa beginnende Hautentzündung durch kalte Unschläge, Irrigationen oder auch durch Ricinus-Colledium bekämpft werden. Bei Hydrops in Folge von Nierenkrankheit und bei Urämie ist wegen gefahrdenbender Gangränbildung von operativen Eingriffe ganz abzustehen. Die chemische Untersuchung der Hydropsfüssigkeit ergab alkalische Reaction und sehr beträchtliche Harnstoffmengen, wie sie sonst in Exsadaten nicht gefunden werden; ausnahmslos wurden sehr schöne Krystalle von salpetersaurem Harnstoff erzielt.

Erythem.

1) Bell, Rob., Case of erythems multiforms, covering nearly to whole surface of the body, and passing into herpst. Learn Norbt. 5. - 2) Flower, Thom., Feigund or bysterical diseas of etin. British med. Journ. Márs 28. - 3) Waraell, Rrithema circiatum. Lancet. Sephr. 3. - 4) Fagge, C. Bliton, Notes on some feigned eutanoma affections. Brit ned Journ. Fabr. 13. - 5) Bluet, 0. D. L., Erythems payelisms urwendrum. Nederl. Tyldschr. voor Geneeak. 1869 Afd. I. htt. 2891 1870. Add. 1. htm. 125.

Nach Wardell (3) ertheilt der acute Rhoumatismus leicht Dispositionen zu erythematösen Entzündungen, wie 2 Beispiele lehren.

In dem ersten Falle entwickelte sich bei einem, as autem Rheuma erkrankten Mädchen, auf dem Am eir runder, scharf umschriebener, etwas erhöhter Fleck ter 2 Zoll Durchmesser und von braumrother Farbe. Die Centrum war gelblich schattirt, die Epidermis trockazusammengeschrumpft und löste sich in Schuppen ab. Der Ricken der rechten Hand war von rosenrother Farbe. Der äussere Theil des Daumens und des Mittelfingerswaren älnicht affeirt. Am der Streck seite des linkte Unterschenkels erstreckte sich über zwei Drittheile der Tibia ein erythematöser purprorther Fleck. An den rechten Kniegelenk befanden sich gleiche, etwas ins Gelliche schattirende Flecke. — Eine zweite klnliche Baut affection mit dem Charakter des Erythema papulatun sass an der Hand, den Fingern und Füssen ud beträf ein ebeufalls an acutem Rheuma erkrankte

Bell's (1) in keinesweges exacter Weise beschrieber Fall betrifft einen Kratken, bei dem unter Fjeberenschnungen ein Erythem auftrat, das mohr oder weniger der ganzen Körper occupirte und auf dem sich am 4. Tags Vestkel ausbildeten, die allmälig zu kleinen Kräutse vertrochneten. Ohne den Begriff des Herpes zu präcisten, oder sich dem allgemein acceptiten anzuschliesen, bezeichnet B. diesen Ausgang des Erythems als eine Herpes. Charkteristisch ist auch die Kotiz, dass das Erythem auf einen Collegen den Eindruck von Varioleiden machte.

Flower (2) beobachtete bei einer 17 Jahr alten Machwelche ausser Uuregelmässigkeiten in der Menstrusticsich bei einem Körpergewicht von 147 Pfd, sonst sehr wähbefand, scharlachrothe erythematöse schmerzhafte Fleekes, welche au den verschiedensten Theilen des Körpen eistanden und gewöhnlich schon nach 3 Tagen unter meh oder weniger bedeutender Desquamation verschwander. 8 Tage nach der Aufoahme in 8 Hospital gesellte sich Urticaria hinzu – Später wurde bei dem Mädchen müte ihren Sachen ein Mostrichtopf entdeckt, und so der Verdacht auf arfärfeilles Exanthem rege.

Anknöpfend an eine Kranke von Birkett, bei welche derselbe durch Einreibung von Cantharidenpulver Mislich einen Blasenausschlag hervorgerufen hatte, führt Fagge 4) einen Fäll von Erythema gaugraenosum an, bei welchem er unentschieden lässt, ob e nicht etwa auf demselben Wege, zum Zweck der Simnlation, hervorgerufen wurde. — (Warum hat Verf. nicht mikroskopisch nach den Flügeldecken der Lytta vesicatoria gesucht, welche in mehr oder weniger deutlichen Spuren den Betrug in sicherster Weise dokumentiren?! Die in dieser Richtung so erschöpfende Literatur scheint dem Vf. nicht bekannt zu sein. S. v. Bäreusprung. Charité-Annalen 1861.)—

Urticaria.

Pox, Long, On chronic urticarie. Journ. of cutan. med. Decbr.

Ankuöpfend an die bekannte Erscheinung, dass öfter Urticaria nach Applicatiou von Blutegeln an den Uterus beobachtet ist, führt Fox mehrere Fälle Ein 15jähriges Mädcheu litt vor Auftreten ihrer Regel an Urticaria, welche eine gewisse Periodicität in ihrem Verlauf zeigte. Die jetzt eintretende frühzeitige Meustruation schien eine Vermehrung dieser Anfälle herbeizuführen. Mit der Regulirung der Meuses verlor sich allmälig die Urticaria. Bei einer anderen Dame verlor sich ebenfalls mit der Besserung der Leukorrhoe und Dysmenorrhoe die Urticaria. Bei einer dritten Dame soll ebenfalls ein Wechselverhältniss zwischen Uterinkrankheit und Urticaria vorhanden gewesen sein. Bei allen drei Kranken hatte ein oder das audere der Familieumitglieder an einer Nervenkrankheit gelitten. - F. betrachtet die Krankheit als eine Neurose in Folge von Reizung irgend eines Nerven bedingt. Am häufigsten sind es die Uteriu- und Ovarialuerven, welche afficirt siud; doch auch durch Gemüthsaffecte und selbst Indigestion könnte die Kraukheit hervorgerufen werden. Der acute Verlauf der Krankheit spräche gegen die Annahme, dass das Blut irgeud wie dabei betheiligt sei. Die Therapie sei uamentlich in der chronischen Form eine sehr schwierige, und werden die von anderen Autoren angepriesenen berelts bekannten Mittel näher Ihm haben sich alkalische Bäder mlt gleichzeitigem Gebranch von Bromkalinm und Eisen bewährt.

Eczem.

1) Spender, J. K., The local treatment of essens rebram well medidans. Brit. med. Journ Aprill 9. — 2) Purdon, Cese of essens in e-patient suffering from locomotor stary. Journ. of caus. med. — 3) Draper, W. H., Clinical reports. New York med. Gas. Jones 11. — 4) Fex., Tilbury, Nature and treatment of eccesse; and, incidentally, the influence of constitutional conditions in latin diseased. Lancet. Febr. 19. — 5) Wilson, A kine potes on poorlasis and excess. Journ. of cat. med. Dec.

FOX (4) der schon seit mehreren Jahren das Eczem zum Gegenstand einer, die Hebra sche Anfässung beätingfenden Forschung gemacht, geht in diesem Anfasten inher auf die Natur der Hauptalterationen, sowie auf die, dem Eczem zu Grunde liegenden coustitutionelleu Bedingungen ein. In erster Beziehung lehnt er sich ganz an die Ansichten Neumann's und Binsanderk; san. Einem Hauptacent legt er auf die Innervations - Störungen der zwischen dem Rete Malpighii und der Epidermis verlandenden Norven und resurrit hierbei auf Pongoparw. Zur Unterstötung

seiner Ansicht führt er die Hyperästhesie beim Eczem an. Was die constitutionelle Bedeutung desselben betrifft, so documentirt sich dieses durch sein Auftreten bei blassen, schlechtgenährten Iudividnen mit reizbarer Haut - , nntritive debility." Solche Krauken besitzen keine widerstandsfähige Nervenkraft, bei ihnen bewirken irritirende chemische und physikalische Agentien elne eczematose Dermatitis, während bei Gesunden obige Agentien nur einen vorübergehenden Reiz erzeugen. Vor Allem betont Fox, dass er zwar kein Anhänger derjeuigen Partei sel, welche als hauptsächlichste Veranlassung constitutionelle Ursachen annähme, doch glaubt er, dass dieselben einen gewichtigen modificirenden Factor bilden. Als solche betrachtet er: a) Allgemeine Körperschwäche, b) Retention von, znr Excretion bestimmten Stoffen, wie namentlich der Harnsäure, wodurch ein gichtisches Moment hervorgerufen würde. - Chemische Beweise werden nicht gegebeu, dafür aber der klinlsche Hiuweis, dass durch clue derartige Theraple hartnäckige Fälle geheilt worden seien. Bei solchen Krauken träte eine anffallende Trockenheit der Haut ein. -Auch die Zurückhaltung von Gallenstoffen wird beschuldigt. c) Scrophulöse Diathesis, durch welche das Ecz. iu die impetiginöse Form umgewaudelt würde. Diese Scrophulose befalle aber nicht nur junge, sondern auch ältere Personen und characterisire sich dnrch die Tendenz zur Suppuration, Ulceration und durch die Verzögerung des Heilungsprocesses. d) Syphilitische Dyskrasie, welche natürlich eine antisyphilitische Behandlung erfordert.

SPENDER (1) accentnirt das Vorkommen von Eczema rebrum an den Unterschenkeln und um die Knöchel hermm, bei gleichzeitig varikös ausgedehnten Veneu. Als ein hier vorzüglich wirkendes Mittel empfiehlt er "the common black wash (lotio hydrargyri of he Ph. B.)" mit 10 bis 12 Theilen Glycerin. In vielen Fällen, in welchen ihn die übrigen Mittel im Stiche gelassen, habe sich diese Mischnng bewährt. — Man müsse aber die damit befenchtete Leinwand weit über den Rand des Eczems hinanslegen, zweimal täglich ernenern, nnd darüber eine leienen Binde, keiueswega aber eine hermetisch verschliessende Bandage befestigen. — Vor der Ernenernag des Verbandes wird die trocken gewordene Leinwand wiederma angefenchtet. PCRDON (2) führt 3 Fälle au, in welchen sich

bei an Ataxie locomotrice progressive leidenden Kranken Eczema der nnteren Extremitäten einfand. Ein näher auf physiologischem und pathologischem Befund gegründeter Nachweis des von P. behaupteten Zusammenhanges wird vermisst.

DRAPER (3) empfiehlt gegen Eczem innerlich Arsenik und Eisen, nebst kräftigender Diät. — Aensserlich die bekannten Mittel, wie Ol. Cadini mit Ziuk, Kali causticum (gr. ij—xij pro 3j), und vor Allem eine Lösung von Ferrum sulphuricum.

Bei den Puddlern in Eiseuwerken von Abersychon in Süd-Wales will Wilson (5) eine grössere Anzahl von Arbeitern mit Psoriasis behaftet gefunden haben, und zwar namentlich solche, welche einer erhöhten und plöttlich wechselnden Temperatur ausgesetzt waren. Nachdem diese den ganzen Tag die Hitze
in den Hochöfen ertragen hatten, troddelten (trudgel)
sie sich langsam bei kalter Nachtluft nach Hause. Indem nun die letztere als abnormer Stimulus eine Störung in der Fanction der Capillaren bewirke, wodurch
diese hyperämisch würden. entstände unter solchen
Umständen bei kräftigen Personen Psoriaris, während
sehwächere Constitutionen von Eczem befallen würden. Die beigefügten Krankheitsfälle enthalten durchaus nichts Bemerkenswerthes.

Nachtrag.

Waldenström, J. A., Fall of Dermetomycoels. Upsala läkarefören, Förb, V. 2. p. 67-97.

J. A. WALDENSTRÖM theilt 2 Fälle von Eczema marginatum mit. Sitz, Character und Verlauf der Fälle stimmen mit den Beobachtungen von HEBRA, KOBNER und Pick überein; in dem einen ging die Affection auf das Scrotum über; die Untersuchung zeigte die gewöhnlichen Pilzbildungen, die auch in die Haarcanăle zwischen der äusseren und inneren Wurzelscheide derselben sich verlängerten. - Derselbe beschreibt einen eigenthümlichen "Herpes (tondens) circinnatus", der ursprünglich seinen Sitz an der Streckseite der Arme und Beine hatte, später auch die Kopfschwarte ergriff, ohne aber, der Behauptung des Verf. zufolge, nach einem Bestehen daselbst von 3 Monaten, Haarabfall oder andere Veränderung der Haare als ein leichtes Lichterwerden hervorgebracht zu haben. Die Pilze sollen in Menge in der Epidermis und in dem oberen Theile der Haarscheide, nicht aber in den Haaren vorgekommen sein. Das Leiden wird als von einem mit ähnlicher Krankheit behafteten Hunde herkommend angenommen.

R. Bergh (Kopenhagen).

Tinea circinnata.

Fox, Tilbury, Times circinnata of the hand. Brit. medical Journ. July 30.

Fox theilt einen Fall mit, in dem bei einem 12 jährien Knaben die Tinea circinnata zum Theil auf dem Handgelenk, zum Theil auf der Handfäche sass. Während sich in ersterer Region herpetische Bläschen bildeten, zeigte die Affection der Palma mehr den Charakter der Psoriasis.

Herpes.

1) Fon, Tilbury, A third attac of herpes soster. Brit. med. Journ. Aug. 6.—2) Pircot, Trailement per ise contract continue. Gedrison. Gast. des bég. No. 66.—3. Johnen. Eine weltere Notis som Hurpes soster im Bareiche des N. triguminos. Deutsche Klinik No. 10.—4. Wilvion. Ers. som., Clinical notes of sixt disease. Aberraut berpes. Journ. of cutam. med. Dec. — 3) Horand. Hurpes soster. Lyon med. No. 4.—6) Weidnan, Drei Falle von Zoster. Berl. klin. Wochesehr. No. 27.—7) Ermarlay. C. J. Herpes soster facialis en lingualis. Nederl. Tijdachr. voor Geneenk. 1892. Add. 1. bis. 25.

Wilson (4) unterscheidet bei Herpes zweierlei Gruppen von Symptomen: wesentliche und unwesenliche. Zu den ersteren rechnet er die Hypersmie der Haut, die Blasenentwicklung und ihren schaff abgegrenzten Verlauf. Der Schmerz dagegen, der Sits und das Fieber seien von nebensächlicher Bedeutung. Als Beispiel eines zwar unilateralen aber sehr ausgedebten Herpes Zoster wird ein Krankheitsfall angefährt, in welchem sich von der Brustgegend 7 Reihes Herpesbläschen bis zur Inguinalgegend binzogen.

Unter dem Namen "neuralgie herpes" beschreibt W. einen Insofern interessanten Fall, als sich aus der dem Zoster eignen Neurose eine chronische Neuralgie an der schon abgeheilten Stelle entwickelte, welche durch Chinin innerliich und durch dem äusseren Gebrauch von Chloroform und Aconit geheilt wurde.

Fox (1) erwähnt einen Fall von recidivirendem Hernes Zoster:

Der Krauke, 23 Jahre alt, wurde zuerst in der linken Glutacengegend befallen; 14 Tage daraaf stellte sich ein Zoster auf dem Rücken in der rechten Schultergegend ein. Solche Anfälle sollen nach Aussage des scheinbar zuverlässigen Patienten schon vor 2 und 3 Jahren aufgererten sein.

Eine 45 Jahre alte Dame litt an einem sehr schmerhaften Zoster, welcher dem Verlaufe des 4, 5, 6, rechten Intercostalnerven folgte und mehrmals reedirit war. Die bisherige Behandlung war gegen die begfeitenden Schmerzen ganz unwirksam, obgleich die gebründliche Therapie beinahe erschöpft war, Picot 2) griff deshalb zu dem constanten Strom, der angeblich zuch 5 Sitzungen schon radicialen Erfolg herbeführte.

Als einen Beitrag zur Lösung der Frage, ob die Krankheitsursache bei Zoster direkt auf die peripherischen Endigungen der Nerven, oder auf tiefer gelegene Theile des Nervensystems ihre Wirkung ausübt, führt Johnen (3) folgenden Fall an:

Ein 24 Jahre altes Mädchen wurde nach einer Erkiltung von heifigen Schmerren in der Umgebung des Auges, in dem ganzen Oberkiefer und in den Zähnen ergriffen. Bald war die ganze rechte Gesichtsbäfifte stark geschwollen, die Augeniliere zu prallen Wülsten entarte, die Conjunctiva des untern Augenildes geröttet, die Submaxillardrüsen gesebwollen. Herpesgruppen zeigten sich am untern Augenilde, auf der Wauge und der Oberlippe, welche ihren normalen Verlauf durchmachten.

Horand (5) stellte ein junges Mädchen mit einem Herpes Zoster an der linken Cervikalgeeud vor. Benerhenswerthe Erscheinungen waren: Zurückbleiben von wirklichen Narben, Mangel an Neuralgien, Autwein im jugendlichen Alter und im Winter. In Betreff des ursächlichen Moments wird vom Verf. die Frage näber diesutirt, ob. die nach einem Sturze zurückgebiebene Exostose des fünften Rückenwirbels, rheumatische Erkältung etc. die Ursache des Zoster war.

Die drei von WEIDNER (6) mitgetheilten Fälle sind:

1) Bei einer herzkranken 69jährigen Frau im Verbreitungsgebiete des 4. Cervical- und 1. Thoraxueren ein Zoster, welcher nach theilweiser Ulceration vernarhte. Die Obduction ergab enorme Fällung der Wirbelvenenplexus mit dunkelflüssigem Blut. Die mitroskopische Untersuchung der sensibeln Wurzel der Brustnerven wies eine kleine Einlagerung von eiliptischer Form im ersten thoracischen Nerveo von 1 Mm. Länge bei 0,8 Mm. Dicke nach. Diese substituirte das Neurlem und erstrekte sich von diesem in das Innere, die

Nervenbündel aus einander drängend. An einander liegende spindelförnige, keruhaltige Zellen, zwischen welchen runde, bis 0,1 Mm. grosse, concentrisch geschichtete, mit kohlensaurem und phosphorsaurem Kalk imprägnirte Körper lagen, bildeten die Einlagerung.

2) Ein Zoster im Gebiet des 1. Trigeminusastes

3) Der dritte Fall bietet solche auffallenie Symptome, dass ein Zweifel an der Richtigkeit der Diagnose motivirt ist. Bei einem 20jühr Soldaten zeigen sich sebou zehn Wochen nach der Infection (): Roseola, Psoriasis, Rupia und Rachengeschwüre. 3 Wochen später eine neben anderen Erscheinungen eintretende vollständige Lähmung der unteren Extremitäten, eine hochgradige der oberen. Einige Wochen später Contractionen, die auch schon früher dagewesen, in vermehrtem Zustande und Empfindlichkeit der Wirbelsaule vom 2. bis 7. Dorafortsatz und an den Querfortsätzen des S. bis 10. Brustwirbels. — Einige Tage später ein Zoster im Verlauf des 9. Intercostalnerven. Durch Fortschreiten der entwündlichen Processe am Rückenmark auf das Intervertebraganglion mag sich hier der Zoster entwickelt haben.

Psoriasis.

 McCready, Beuj. W., Peoriasis guitata. New York med. Gas. Jan. 8. — 2) Liveling, The treatment of peoriasis by carbolic acid. Lancet. April 23.

Bei der Besprechung der bekannten Criterien der Psoriasis macht Chrady (1) darauf aufmerksam, dass er öfter Recidive durch Momente, welche einen schwächenden Einfluss auf den Organismus ausübten, hervorrnsen sah. Hierber geböre z. B. die Gravidität. Bei einer Frau, die von Psoriasis gebeilt schien, stelte sich während der Schwangerschaften die Krankheit öfter wieder ein. Ebenso schien zwischen Eczema madidans und Dyspepsie eine grössere Wechselbeziehung obzuwalten. Das Eczema salt.-rheum, schient von Cr. statt zum Eczem hier zu der Psoriasis gezählt zu werden. — In therapentischer Beziehung wird die äussere Anwendung des Petroleums gerühnt.

Eine Anzahl von Psoriasis-Kranken behandelte Luveiko (2) mit Acidum carbolicum. Dasselbe wurde innerlich theils in Pillenform, theils in wässeriger Lösung gegeben, äusserlich als Salbe 3i-3ij:3); sowohl ohne den gleichzeitig inneren Gebrauch, als auch mit demselben angewandt. In jeder Beziehung habe das Mittel einen gewissen therapeutischen Werth; die äussere Application wirke ähnlich, wie die Theersalbe, sei aber weniger unangenehm. Innerlich mösseman es immerlin bei den Kranken, namentlich bei solchen versuchen, bei denen Contraindicationen gegen das Arsen bestehen, und habe er in dieser Beziehung gute Erfolge erzielt. Dass auch hier Recidive eintäten, könne bei der bekannten Natur der Psoriasis Niemand wundern.

Impetigo.

Fez, Tilbury, Contagious impetigo, Brit. med. Journ. Aug. 6.

Fox (1) hat in letzter Zeit eine Art sich epidemisch ansbreitender Krankheitsfälle beobachtet, welche er als contagiösen Impetigo bezeichnet. Der Charakter im Allgemeinen war der von acuten Varicellen. In schwereren Fällen ging dem Ausbruch ein Frostanfall voraus. Die Eruption selbst begann als Vesige
und erweiterte sich zur Bulla. Der Inhalt wurde opiek,
trocknete zu einem Schüppchen ein, welches nach
seinem Abfall eine oberflächliche Ulceration oder dunkelrothen Fleek hinterliess. Ein Theil der Eruption
hatte durch Kratzen der Patienten ein verändertes Aussehen. Am meisten ist das Gesicht, dann die Hände,
der Kopf und die Extremitäten besetzt. Die Efflorescenzen stehen isolirt. Von Ecthyma unterscheidet es
sich durch oberflächliche Ulcerationen sowie durch
Mangel an Induration und Schmerzlosigkeit. Am häufigsten wurden Gesunde betroffen. Die Entfernung
der Kruste wird anempfohlen

In einer Anzahl von Fällen wurde die Impffähigkeit durch Experimente nachgewiesen.

Pityriasis rubra.

Benson, Hawtrey, On general dermatitis, or pityriasis rubra. Dublin quart. Journ. Mey.

Benson giebt wegen der Seltenheit der Pityriasis rubra einen kurzen Ueberblick über die Literatur derselben. Der von ihm beobachtete Fall ist folgender. Ein 40 Jahre alter, in einer chemischen Fabrik beschäftigter Arbeiter bemerkt plötzlich rothe Flecke am Truncus, welche schnell über den ganzen Körper sich ausbreiten und confluiren. Schon nach wenigen Tagen exfoliirte die Epidermis in grossen Flatschen, welche wie Silberpapier glänzend waren. Hierbei batte Patient das Gefühl eines trockenen pergamentartigen Panzers. Die Cutis war etwas infiltrirt, sensible Erscheinungen waren sehr unbedeutend, dagegen trat allmälig Abmagerung mit Gefühl von Schwäche ein. Puls 100. Appetit gut. - Syphilis musste als aetiologisches Moment ausgeschlossen werden. Ordinirt wurde Chinin. - Im weiteren Verlauf wurde die inzwischen regenerirte Haut wiederum exfoliirt. Dazu gesellte sich ein Abscess in der Achselhöhle. Nachdem eine Anzahl Mittel wie z. B. Säuren. Strychnin, Belladonna, erweichende Bäder etc. ohne scheinbaren Erfolg angewendet waren, wurde Sol. Fowleri verordnet. Bald darauf trat bedeutende Besserung ein, so dass nach sieben Wochen der Kranke als geheilt entlassen werden konnte. Verf. geht schliesslich auf die Differenzialdiagnose mit Eczem und Lupus erythematodes ein, giebt aber keine neuen Anhaltspunkte.

Pemphigus.

Chaingman, H., Observation d'un cas de pemphiges aigu. Gas
des hôp. No. 67. — 3) Schappach, Tédlicher Fall von Pemphigus acutus. Bayer. årstl. Intelligenthl. No. 30. — 3) Olshausen und Mekus. Ueber acutan, contailören, afterlien Pemphigus bis Neugeborenen und Wechnerinnen. Arch. I. Gyneskol.
1. S. 293. — 4) Hexatlink, H. G., Pemphigus ais Angio Neurose. Nedert, Tilystchr, von Genesks. 1869. Add. I. Bit. 554.

Chatagnan's (1) Fall betrifft einen über den ganzen Körper sich ausdehnenden Pemphigus, welcher in Folge (?) oder wenigstens nach einer Gastralgie auftrat und unter Abschilferung von auffallend grossen Lamellen endete.

Scheppach (2) theilt einen Fall von Pemphigus acutus bei einem 40jährigen Mann mit. Frühere Krankheiten: Intermittirender Blasencatarrh nach Erkältung. Beginn des Pemphigus mit Varicellen ähnlichen Bläschen, allmälige Vergrösserung derselben mit zuletzt eintretendem blutigen Inhalt. Verbreitung über den ganzen Körper mit Ausahme der Arme und des Bauches; Schleinhaut der Nase und Conjunctiva oculi entzündet. Fiebererscheinungen nach 20 Tagen. Während in den erscheinungen nach 20 Tagen. Während in den Elasenin-halte, zeigten sich von da an Spuren desselben. Am 25. Eiweiss im Urin. Mehrmalige Nachsschübe von Blasenbildung. Am 44. Tage Athembeschwerden, blutige Sputa. Tod. Section nicht gemacht.

OLSHAUSEN und MEKUS (3) führen als Beweis für die Contagiosität des Pemphigus folgende Fälle, an:

1) In der Entbindungsanstalt zu Halle wurden innehalb 6 Wochen 6 Kinder befallen, 2) 1869 herrschte eine Penphigusepidemie in der Stadt Halle, in welcher Hunderte von Kindern befallen uurden. Als Resultat der Beobachtungen wird angeführt, dass der Pemphigus acutus inf. vorzüglich Nengeborene in den ersten Lebenstagen befallt, nicht Folge einer Dyscrasie oder Kachexie ist, eine Analogie mit Varicellen darbietet, contagiösen Charakter anniumt und dann auch ältere Kinder befallen kann. — Impfungen mit Blaseninhalt an einem Kaninchen und einem Manne blieben erfolgios.

Nachtrag.

Corazza, L., Caso singolare di pemfigo cronico. Bullettino delle ac. med. di Bologna. Febbrajo, Marso.

Eine 68jährige Frau, die früher kaum nennenswerthe Kankbeiten überstanden hatte. Hit 8 Monate lang an Pemphigus, der mit fieberhaften Erscheinungen zuerst im Gesicht auftrat, dann chronisch werdend auf Hals, Schultern mit Händen, Brust und Abdomen der Reibe nach hinabstieg, während er an den vorher ergriffenen Parten zugleich heilte. Gleichzeitig mit dem Gesichtsausschlag bestand eine offenbar verwandte Affection der Mundschleinhaut. Auf dieser waren rundliche geröthete Flecken sichtbar, die das Kauen und Schlucken sehr behinderten, so dass bei gleichzeitiger Diarrhoe gefahrdrobende Erschöpfung eintrat. Nachdem die Frau i Wochen hindurch wieder volkommen hergestellt war, kehrte im Sommer 1869 der Prozess im nämlichen nur besschleunigten Verlauf wieder.

Bock (Berlin).

Hypertrophien.

Ichthyosis.

Nayler, G., Clinical observations on diseases of the akin. Ichthyosis. Brit. med. Journ. 18. Juni. — 2) Flittner (St. Petersburg), Umechriebene ichthyosis cornea. Arch. f. Derm. Hit. 2. 8. 553.

Die in semiotischer Hinsicht sehr ausführlichen Betrachtungen Natzer's (1) bringen meist nur bekannte Data. Interessant ist jedoch immerhin die von ihm angeführte Casuistik, aus der folgender Fall hier Platz finden möge:

Bei einer 22jährigen Frau war die ganze Hautdecke roth gefärbt und mit Epidermisschuppen von Seidenpapierartiger Beschaffenheit bedeckt. Diese sassen namentlich an den Schenkeln parallel, während an Elibogen und Knieen die Haut geborsten, die Hände pergamentartig entartet waren, so dass man an ihren Endphalanges die Nigel nicht mehr unterschieden konnte. Aehnlich war der Anblick der Füsse. Am Gesicht war die Raut beinahe bis zur Umstilipung der Augenlider und Oberlippe retrahirt, das Ohrläppchen mit der Haut verwachsen.

Weiterhin macht N. mit Recht auf die nicht selten vorkommenden Fälle aufmerksam, in welchen Pityriasis und Ichthyosis kaum getrennt werden können. Von Interesse sei der oft vollständige Mangel an Perspiration bei sehr ausgebreiteter Ichthyosis. Hierbei hat Vf. eine Vermehrung der Harnmenge mit normaler Reaction, vermindertem specifischen Gewicht und geringem Procentgehalt des Harnstoffs gefunden, während der absolute Gehalt desselben von der Norm nicht abwich, ein Factum, das gegen die Theorie der Secretion des Harnstoffs durch die Haut spräche. Dass Ichthyosis beim männlichen Geschlecht häufiger vorkäme, kann Verf. nach seinen Erfahrungen nicht bestätigen. Die Heredität der Krankheit sei unzweifelhaft, und kenne er einen Fall, bei welchem die Vererbung durch sechs Generationen nachweisbar war. Beim Fötus käme die Ichthyosis in sehr hohem Grade vor, so dass hier der Ausdruck "Harlequin-Fötus" als passend bezeichnet werden müsse. In Folge der Rigidität der Augenlider wäre die Beweglichkeit der Augen selbst beschränkt: ähnlich verhielten sich die Lippen und vom Ohr sei keine Spur zn entdecken gewesen.

Bei einer 23jährigen mit einem Schankergeschwir in dem Scheidengewöhle behafteten Frau, fand Filitaer (2) an der äusern Fläche des linken Überschenklei ein 10; Ctm. lange, 6 Ctm. breite Ichthyosis cornea, welche von Kindheit an bestanden haben soll. Bei adem Mitgliedern der Familie soll eine solche Naevusartig circumscripte Hauterkrankung ebenfalls vorhanden gewesen sein.

Elephantiasis.

1) Dietr., L'elephantissi des Arabre. Thèse. Strabourg. — J. Fayrer. Elephantissi treated by removal of the tuners and ligature of the femoral artery. Med. Times and Gas. May 28. — 3) Darce blee. Elephantissi of the accordum. 10d. Dec. 10. — 4) Smith, I-sace, Elephantissis Arabum: Amputtion of this thigh at junction of upper with middle third. Amer. Jeers. of med. 68, July.

DIETZ (1) giebt einen Ueberblick über die Geschichte, Actiologie, pathologische Anatomie, Symptomatologie und Behandlung der Elephantiasis und stützt sich dabei auf einen Krankheitsfall aus der Klinik von Herroot.

Die Kranke, ein 22 jähriges Mädchen, bekam eine At-Acne an der hinteren i) Partie der Geschiechtstellei, vobei sich an den linken Clunes eine Geschwalst eitwickelte. Später bypertrophirten die Genitalien und stickelte sich eine, einem Hahnenkamme ähnliche Geschwulst an der linken grossen Schamlippe aus. Teut energische Exstirpation rectidivite die Geschwulst—Bei Aufnahme der Kranken bing die linke Schamlippe itel herab und zeigte grosse Massen von trauberformigen Tumoren. Die Vegetation war 14 Cm. lass, 63 Cm. breit und wurde wiederum exstriprir.

Es ist wohl erlaubt in Bezug auf die Natur dieses Tumors die Elephantiasis anzuzweifeln.

FAYRER (2) führt mehrere Fälle von Elephantissis an, in welchen er die von Butchen in Dublin und CARNOCHAN in New York empfohlene Ligatur der Femoralarterie, aber ohne jeglichen radicalen Erfolg ausgeführt hat. Er ist der Meinung, dass die hierbei bemerkte Reduction der Hypertrophie nur durch die
Bandage und längere horizontale Lage herbeigeführt
wäre und desshalb nur vorübergehend sel. Die Elephantiasis ist nach ihm der Ausdruck einer allgemeinen Dyscrasie. Durch Behandlung des Fiebers, namentlich der dadurch herbeigeführten kachectischen Schwäche, z. B. durch Eisen, China und
Nutrientia erreiche man mehr als durch operative
Eingriffe.

FAYRER (3) hat im Jahre 1869 und 1870 eine grosse Anzahl Fälle von Elephantiasis seroti im Hospital vonCalcutta behandelt. Folgende Tabelle giebt eine Uebersicht der von ihm grösstentheils operirten Fälle und deren Erfolge:

1777		Geheilt.	Gestorben.	Todesursachen:			
Raçe.				Tetanus.	Pyaemie	Lungen- embolus.	Cholera.
Hindus Mohammedaner . Europäer	45 13 4	33 9 3	12 4 1	1 -	4	2 2	1 1
Summa	62	45	-	-	-	-	_

SMITH'S (4) Fall ist folgender:

Bei einer 50 jährigen Frau, welche viel an tief ergreifenden Gemüthsaufregungen gelitten, stellte sich nach einer Erkältung ein Erysipel ein, dem eine Elephanitasisartige Hypertropbie des linken Fusses nachblieb. Die vorgenommene Operation hatte einen letalen Ausgand

Lupus.

Volkmann, R., Ueber den Lupus und seine Behandlung. Sammlung klin. Vorträgs. No. 13. — 2) Wardell, Lupus erythematosus, treated by ismon-juics. Lancet. Sept. 3.

Volkmann's (1) Vortrag über Lupus enthält manchen praktischen Wink. Trotzdem Virichow eine scrophulöse und tuberculöse Basis negirt, so seien Volk-MANN doch einige derartige Fälle vorgekommen. Zur Tuberculose neigten namentlich solche Kranke, bei denen der Lupus die oberen Extremitäten ergriffen hat. Bei gleichwerthigen Erkrankungen der unteren Extremitäten entstehe leichter pareuchymatöse Nephritis. Der Stamm stehe in der Mitte und führe zu beiden secundären Störungen. Diese Ansicht entbehrt jedoch jeder näheren Beweisführung. Den Zusammenbang des Lupus mit Syphilis will V. "ganz von der Hand weisen." Dass dem jedoch nicht so ist, glaubt Ref. hinreichend bewiesen zu haben (siehe meine "Behandlung der Syphilis durch Sublimatinjection"). - Bezüglich der Diagnose solle eine Verwechselung mit malignem Eczem, welches Uebergänge zum Lupus liefert, möglich sein. - Dagegen liesse sich viel einwenden. - Bel einer von ihm vorgestellten Kranken habe sich aus dem Lupus ein Epidermoidalkrebs entwickelt.

Jahresbericht der gesammten Medicin, 1870. Bd. II.

Bei 3 anderen Kranken babe er dasselbe beobachtet. Auch aus alten Fussgeschwüren, aus einer alten Knochenfistel, selbst in einer Fontanellwunde sah V. Epidermoidalkrebs entstehen. - Eine 4. von ihm vorgestellte Kranke litt an Lup, erythematodes. Das junge kräftige Landmädchen war vor einem Jahre an einer Knochencyste des Oberkiefers operirt worden. Seit einem halben Jahre haben sich auf beiden Wangen, sowie auf der Nase scharlachrothe, etwas geschwollne Flecken gebildet, die hier und da mit dünnen fettigen Borken besetzt sind, darunter sah man fein warziges Gewebe, das doch keineswegs aus papillären Erhebungen, sondern aus feinen Löchern bestehen solle. Dass diese Löcher, welche erweiterte Talgdrüsen - Ausführungsgänge sind, dem Gewebe _ein siebartiges Aussehen" geben können, ist natürlich, dass sie aber warzige Stellen simuliren, ist nicht ganz verständlich. Die später von V. hervorgehobene kleinzellige Iufiltration der Cutis erklärt mehr das warzenförmige Aussehen. - Die Therapie des Lupus wird ausführlich und sehr klar behandelt und die multiple pauktförmige Scarification sehr gerühmt. - Ob die, besonders in eiuem Falle von Lupus so erfolgreiche und gerühmte Quecksilbersalbe nicht vielleicht ihre Erklärung in der Wirksamkeit des Quecksilbers gegen die hier syphilitische Natur des Lupus finden möchte?!

Wardell. (2) sah in zwei Fällen von Lupus erythe matodes beinahe radikalen Erfolg vom Gebrauch einer täglichen Dosis des Saftes von drei Citronen. Die eine Kranke hatte schon 6 Jahre am Lupus gelitten, die andere war sogar von Kindheit an daran leidend. Bei der Letzteren befand sich der Lupus auf der rechten Wange bis zum Ohr, anderseits bis zur Matilla inferior berab. Die erkrankten Theile waren braun-roth, die Haut war straff und glänzend. Hier und da waren einzelne 2-3 Linien hobe tuberkelartige Promiuenzen von weicher galletrattiger Consistenz. Die Epidermis schuppte sich an einzelnen Stellen ab, an anderen Stellen zeigte der Lupus einen hypertrophischen Character.

Keloid.

Townsend, Keloid. Philad. med. and surg. Report. Sept. 24.

Townsend stellte einen Neger vor, dessen Hals vollständig von einer bedeutenden Geschwulst wie von einem Stuartkragen umgeben war. Die Geschwulst als Keloid bezeichnet, soll bei diesen Negern aus North Carolina häufig in Polge von Brandwunden entstehen. Die Operation könnte wegen der bedeutenden Vascularlist der Geschwulst nur mittelst des Erasser stattfinden. Die mikroskopische Untersuchung kleiner operativ entferntet Partikel zeigte ein vielfach durchwundenes Netz von Bindegewebsfbrillen, deren Zwischenräume von weicher plastischer Masse erfüllt waren.

Papilloma.

Belgel, H. A form of ekin disease not hitherto described. Transact of the pathol. Soc. p. 415.

Bei einem 12 Monate alten Kuaben, welcher vor einiger Zeit an Krämpfen (welcher Art?) gelitten, beobachtete Beigel namentlich im Gesicht, an den Füssen und am Penis erhabene Efforescenzen, welche zum Theil mit Krusten bedockt waren, nach deren Wegnahme warzenartige Extrescenzen wahrgenommen wurden. Das Mikroskop zeigte hypertrophirte und inflirrite Papillen. Wegen dieser Papillarhypertrophie und ihre Begrenzung glaubt sie Verf. als Papilloma areo-elevatum bezeichnen zu dürfen.

Nachtrag.

Pessema.

Bergh, B., Pessema, en ny Form af Hudlideise. Nord med. Arkiv. II. 4. p. 1-10. m. chromolith Tavin.

BERGH beschreibt eine nene Form von Hautkrankheit. Die verschiedenen, gegenwärtig als Haupttypen betrachteten Formen von Hantkrankheiten bieten innerhalb ihres respectiven Umfanges eine grössere oder kleinere, mitunter nicht ganz geringe Anzahl von Variationen dar, in der Art, dass die aufgestellten Grandtypen eine gewisse Elasticität für die Aufnahme bedeutender Abweichungen von denselben besitzen. Da die Hantkrankheiten in den letzten Jahrzehnten eine sehr fleissige Bearbeitung, besonders in Beziehung auf äusseres formelles Verhalten und in Bezug auf Casuistik, gefunden haben, so trifft es sich selten, dass ein beschäftigter Dermatolog die ibm vorkommenden Fälle nicht in eine oder die andere Hanptgruppe von Hantkrankheiten einreihen könne. Es bietet daher ein Fall, wo dies nicht möglich war, schon einiges Interesse dar; es folgt die Beschreibung eines solchen und einer so zu sagen neuen Form von Hantleiden.

Johanne E. J., 43 Jahre alt, eine grosse, kräftige, gut genährte Blondine, aus gesunder Familie, nie scrophulös, hat nie an einer Hautkrankheit gelitten. Seit dem 16. Jahre regelmässig menstruirt, gebar sie im 21. und 23. Lebensjahre ein Kind (beide Kinder sind gestorben: das erste, 10 Wochen alt, an "Krämpfen", das zweite, 9 Jahre alt, an Scharlach). Einige Jahre später überstand sie ein typhoides Fieber und war mehrmals wegen rheumatischen Leidens in den Spitälern In ihrem 22. J. ergab sie sich der Prostitution, wurde ein Jahr später syphilitisch und mercuriell behaudelt; 13 Jahre nachher (in 1861) scheint sie ein Recidiv gehabt zu haben, das mit Jodkalium behandelt wurde; 2 Jahre später Periostosen am Cranjum mit starken osteokopischen Schmerzen des Kopfes und der Beine, welche ebenfalls dem Jodkalium wichen. Seitdem leidet sie aber oft an Kopfschmerzen, besonders des Abends und früh in der Nacht und muss häufig zu ienem Mittel ihre Zuflucht nehmen. In der letzten Woche waren diese Schmerzen wieder sehr stark gewesen und trotzten dem Mittel, sonst keine andere Symptome oder Fieberfälle. Ohne sich mehr als gewöhnlich dem schlechten Wetter ausgesetzt zu haben, zeigte sich 4 Tage vor dem Eintreten der Pat, in's Spital ein Ausschlag im Gesichte, welcher sich rasch entwickelte. In den letzten Tagen leichtes Fiebern, kein Kopfschmerz. Das von der Pat. (am 25. Novbr. 1868) dargebotene Bild war folgendes: Das Gesicht im Ganzen etwas geschwollen und congestionirt, zeigt eine gewisse Achnlichkeit mit einer Variola von gigantischen Pusteln. Die rechte Stirnhalfte ist am meisten geschwollen, zwei grössere Erhöhungen darbietend, deren Diam. 20-24 und deren Höhe bis 6 Mm beträgt. Dieselben sind mit der Haut verschiebbar, regelmässig rund, scharf, (wie grosse Steine eines Damenbrettspieles) hervortretend; ihre Oberfläche

ist gleichmässig gewölbt und glatt, ihre Farbe gelb, siefühlen sich derb an und sind von einem lebhaft rothen Hofe umgeben. Eine dunne Haut bedeckte dieselben, welche unbedeutend verschieb- und haltbar ist; auf Druck rerreisst dieselbe, worauf sich kleine Eitertropfen aus einer Unzahl von kleinen Vertiefungen oder Oeffnungen der weichen, schwammigen Fläche hervordrängen Unter dem Eiter zeigte sich, wenigstens in der mittleren Partie, ein wie injicirtes reticulares Gewebe. An der Stirn kommen noch mehrere, den beschriebenen ähnliche Elemente vor, und sonst an den übrigen Theilen des Gesichts grössere oder kleine derselben Art. Auf dem Haarboden finden sich einige abortive Pusteln und zerstreute Borken. Eine ziemlich grosse erbseugrosse Pu-stel sitzt auf der Zungenspitze, die übrige Mundschleinhaut ist gesund. Endlich finden sich noch über der Brustbeingegend zwei erbsengrosse Pusteln. Alle diese Erbabenheiten besitzen einen mehr oder weniger starken Halo. Die Augenlider sind etwas oedematos; im Gesicht ist ein stark spannendes Gefühl, sonst nirgends Schmer-Mit Ausnahme der linken Halsdrüsen sind die zen. Lymphdrusen nicht geschwollen. P. 92, Temper. 38,20: allgemeines Unbehagen, Menstruation eben eingetreten Den folgenden Tag waren die kleineren Pusteln im Gesichte vergrössert, einzelne zeigten eine schwache Einsenkung in ihrer Mitte. Die neu entstandenen Elemente zeigten neutrale, die älteren alkalische Reaction. Auf beiden Handrücken, in der Gegend des Zwischenknochenraumes der Mittelhandknochen des Daumens und Zeigefingers zeigte sich symmetrisch auf beiden Seiten eine 4 Schilling grosse, stark gespannte, halbkugelformige, gelbe Blase, eine kleinere fand sich am Radialrande des linken Haudgelenkes. Eine neue Pustel war in der Gegend des linken Schläfenbeines hinzugekommen. An der linken Seite des Nackens zeigte sich eine Reihe von it einer Linie stehenden, beinabe an einander stossenden erbsengrossen Blasen. Von einigen der grösseren Pustelt des Gesichtes wurde auf der Brust und auf der Schulter geimpft, aber ohne Erfolg Urin 1012 spec. Gewicht, enthalt weder Eweiss noch Zucker, die Chloride in normaler Menge. Vier Tage später besserte sich das Allgemeinbefinden, die Menses hörten etwas früher wie sonst auf, der Schlaf wurde gut, P. 88. Abendtemperatur etwas höher als gewöhnlich. Nachden die Oberhaut auf den meisten Pusteln verloren geganget war, sanken diese etwas ein und bekamen eine nicht unbedeutende Aehnlichkeit mit Schleimpapeln. Das Gewebe wurde schwammig, beim Drucke leichter blutend Es wurden zwei der grössten Erhebungen ziemlich in Niveau der umgebenden Haut exstirpirt, die Abtragung war etwas schmerzhaft und von geringer Blutung begleitet. Zehn Tage nach der Aufnahme in's Spital trockneten sammtliche Pusteln des oberen Theils des Gesichtes, bald darauf auch die übrigen ein. Die Krusten waren trocken, gelblich, squamos; die nach Abfallen derselben gebildeten Narben theils erhaben, theils etwas vertieft und punktirt. Mundschleimhaut und Kehlkopfhöhle ge-Das Allgemeinbefinden war vollständig gut, der Kopfschmerz verschwunden. Im weiteren Verlaufe fielen alle Krusten ab und hinterliessen Narben, den früheres ähnlich; nur die grossen borkenformigen Krusten barget einen schwammigen und luxuriirenden Grund. welcher sich (nach mehreren Touchirungen mit Höllenstein) endlich in eine leicht vertiefte, ziemlich rothe, auf der Unterlage verschiebbare Narbe verwandelte. nach der Aufnahme war das Gesicht frei von Krusten, jedoch durch zahlreiche rothe, schwach sternformige unbeträchtlich vertiefte, wenig spannende Narben entstellt; Hautgefühl unbeschädigt. Die Patientin wurde in gutem Befinden entlassen, und dasselbe war bei det nach einem Monat erfolgenden Darstellung unverändert. (Ein halbes Jahr später starb die Patientin in einer anderen Spitalabtheilung an Uraemie; der Sectionsbefund ergab: Nephritis interstitialis et parenchymatosa, Osteitis cranii, Pachymeningitis (Syphilis).

Der Verf, erörtert nach Schilderung des von ihm beobachteten Falles die von BEIGEL (VIRCHOW'S Arch. XLVII. 3. u. 4. 1869. p. 367-370. Tab. XII) bei einem einjährigen Knaben beobachtete und Papilloma areo-elevatnm genannte Hautkrankheit. Er findet die formelle Aehnlichkeit belder Fälle unverkennbar, und es zeigte sich diese Uebereinstimmung in der schwammigen Natnr des Gewebes, welches die Erhabenheiten ("Knöpfen", Brikker) bildete. - Die theils unmittelbar in Jodserum, theils nach Behandling mit Chromsanre ausgeführte Untersuchung der exstirpirten Knoten zeigte dieselben von Epidermis entblösst; sie boten das Bild des sogenannten Granulations gewebes dar, aus kleinen, runden, granulirten Zellen mit 1-2 leicht granulirten Kernen bestehend, mit den Eiterzellen oder weichen Blutkörperchen wohl identisch. Die Zellen lagen dicht an einander in einer an Menge unbedeutenden, ungeformten, Mucin-Reaction bietenden Zwischensubstanz Zahlreiche Capillaren machten die Aehnlichkeit mit Wundengrannlationen noch vollständiger. Rein ausgepinselte Schnitte liessen ein dichtes, feines, langmaschiges Gefässnetz zurück. Da die Knoten in der Höhe der Hautoberfläche abgetragen waren, so bestanden sie bloss aus Granulationsgewebe, welches sich aus den Spitzen der Hautpapillen entwickelt hatte, die letzteren selbst wurden von den Schnitten nicht getroffen, und die Brigel'sche Untersuchnng bietet hier eine Vervollständigung der gegenwärtigen. In BEIGEL's Fall scheint die Granulationsschicht - die übrigens gar nicht genannt wird weniger mächtig gewesen zu sein, und BRIGEL scheint anzunehmen, dass die Erhabenheiten hauptsächlich "aus den enorm vergrösserten Papillen" gebildet waren. Der Verf, bezweifelte nicht, dass die Papillen in belden Fällen hypertrophirt gewesen sind, hält aber den angeführten Umfang der Vergrösserung nach Schlüssen aus den von Beigeg beigegebenen Zeichnungen für übertrieben. Ebenso findet er die Herstellung des mikroskopischen Baues unklar und die dazu gehörigen Bilder schematisirt und nicht ganz naturgetren. Der Verf. vergleicht sonst näher die zwei erwähnten Fälle; was die specielle Symptomatologie bier betrifft, findet sich in BEIGEL's Fall die Sensibilität der Haut ausserordentlich vermindert, in dem anderen war sie unverändert. Die grösseren und kleineren pemphigoiden Blasen des letzten Falles fehlten in dem von Briget. In beiden Fällen muss ein Zusammenhang mit Syphilis ausgeschlossen werden. - Der Verlauf der beiden Fälle scheint ein beiläufig gleich langer gewesen zu sein, und die Behandlung war in beiden Fällen eine einfache, nicht eingreifende. ---Was endlich die Bezeichnung dieser Krankheitsform betrifft, meint der Verf., dass die Benennnng Papilloma areo-elevatum von BRIGKL weniger glücklich sei, auch weil die Vergrössernng der Papillen nach den neueren Untersnehungen den verschiedensten Hautleiden zukommt, und es nicht statthaft sel, die Benennung Papillom auf einzelne dieser zu beschränken; und weil es ferner wenigstens bisher nicht rathsam scheint, die Benennungen der Hautkrankheiten aus vorgefundenen pathologischen Veränderungen abzuleiten. Mit Rücksicht anf den formellen Character des hiesigen Hautleidens nennt der Verf dasselbe Pessema (von πευτούς, Stein im Damenspiel).

R. Bergh.

Naevus.

Grooe, Naevus von enormer Ausdehnung mit excessiver Pigmentablagerung und Haarbildung längs des Rückens. Berl. klinische Wochenschr. No. 33.

Groos beschreibt und bildet einen Fall von Naevus pignentosus ab, welcher sich in so bedeutender Ausdehnung auf der ganzen Rückenfläche eines 14jährigen Mädchens vorfand, dasse er beim ersten Anblick den Eindruck eines vom 1. Brustwirbel bis auf die Hüften hängenden und sich an beiden Seitenwänden des Thorax scharf abgrenzenden Tigerfelles machte.

Molluscum.

Fagge, Hilton, The austomy of a case of molluscum fibrosum. Brit. med. Journ. July 30.

Die von Fagge (1) bei einer an einer inneren Krankheit verstorbeine Frau vorgefundenen Geschwäiste sassen an verschiedenen Theilen der Haut und zeigten folgenden Bau: Jeder Tumor hatte sich rund um einen, eine Talgdrüse umschliessenden Haarfollikel gebildet. Von den zwei distincten Theilen bestand der centale, aus drüsigen Elementen, welche sich um das Haar gebildet hatten, der periphere Theil ging von den beiden ausser ern Schichten des Haarfolkiels und der Talgdrüsen aus und enthielt mit zahlreichen Kernen durchsetztes Bindegewebe. Das drüsige Gewebe zeigt die Eigenschaften der Talgdrüse, wobei warscheinlich eine Follikelverwechselung stattgefunden hat.

Nachtrag.

G. Retzius, Om molluscum contagiosum. Nord. med. Arkiv. II. 2. No. 11. p. 26. m. Tavin.

Die schon 1817 von BATEMAN näher beschriebenen und Molluscum contagiosum (Acne varioliformis, BAZIN) benannte Affection hat in den späteren Jahren zu verschiedenen Controversen Anlass gegeben. G. RETZIUS hat einen wichtigen Beitrag zur Kenntniss desselben Leidens geliefert. Der Verf. giebt zuerst eine historische Uebersicht, in der besonders die Fälle von BATEMAN, THOMSON und CARSWELL, PATERSON, HENDERSON, HEBRA, RIBBENTROP, COTTON, SIMON, BAZIN, CAILLAULT, WILSON, EBERT und VIRCHOW, VON TILBURY FOX and VON NEUMANN erwähnt und theilweise kritisch behandelt werden, während andere literarische, hierher bezügliche Bemerkungen hinzugefügt werden. Es geht aus der genzen Zusammenstellung hervor, dass sowohl die pathologische Natur als die ansteckende Eigenschaft der Krankheit noch gar nicht festgestellt sind. In Schweden waren bisher nur einige Fälle von ABKLIN beobachtet, denen sich jetzt der von RETZIUS anschliesst. Derselbe betrifft ein 6 jähriges tuberculöses

Mädchen, das an einem Augenlide so wie an den oberen Extremitäten im Ganzen etwa 20 derartige Warzen trug; die übrigen Glieder der Familie zeigten keine ähnliche Affection. Der Verf. konnte nicht Erlanbniss erhalten, einige dieser Tumoren zu exstirpiren und musste seine Untersuchungen auf den aus denselben ausgepressten Inhalt beschränken. selben ergaben ähnliche Resultate, wie sie Virchow u. A. erhalten haben, zeigten etwas elgenthümliche Epidermiszellen und characteristische "Molluscum-Körper". Der Verf. suchte jetzt erstens die Natur dieser letzten Körper zu bestimmen, die ihm wie grosse Konidien vorkamen, und mit denselben "Cultur"-Versuche anzustellen; zweitens die ansteckende Eigenschaft der Krankheit dnrch Iuoculation oder Transplantation nachzuweisen. - Die (wie der Verf. selbst angiebt, nicht besonders sorgfältig angestellten) Cultur-Versuche ergaben nur negative Resultate. Anders ging es dagegen mit der vom Verf, an sich selbst (oberhalb der Brustwarze) angestellten Inoculation; nach "einigen Monaten" entwickelte sich an der geimpften Stelle eine Comedoartige Bildung, deren ausgepresster Inhalt sich als mit dem des Moll. contagiosum identisch zeigte. Bei erneuerter Untersuchung der kleinen Patientin, zeigte es sich, dass die Entwicklung von neuen Mollusken, ebenso langsam im Laufe von 5 Mouaten vorgegangen war. Neue Inoculatiousversuche, die der Verf. von diesem Kinde an sich selbst und an 3 kleinen Kindern anstellte, fielen negativ aus. Der Verf. hat fernerhin durch 31 Mouate die an ihm selbst eingeimpfte Molluscum-Warze verfolgt, die sich nur äusserst langsam entwickelte und dann, leider ohne Sprösslinge gegeben zn haben, verloren ging. - Drei später vom Verf. beobachtete Patt. mit Molluscum-Warzen haben hauptsächlich das Material abgegeben, woran er seine genaueren Untersuchungen über Structur und Inhalt dieser Bildungen angestellt hat. Der Verf. erwähnt, dass somit in Allem 11 Fälle in Schweden beobachtet sind, glanbt aber, dass die Affection viel häufiger sel, nur wenig beobachtet werde*). Er glanbt nicht, wie Bazin angenommen, an eine hier zu Grunde liegende scrophulöse Diathese. Er erörtert die verschiedenen Localitäten, an denen die Affection am Häufigsten vorkommt; es sind dies die am meisten den Berührungen mit Hautflächen anderer Personen ausgesetzten; an der Kopfschwarte hat er sie nie gesehen, obgleich die Affection, Vircнow zufolge, von den Haarfollikeln ausgehen soll **); ebenso wenig hat er in den Warzen selbst Haare gesehen. So wenig der Verf, die Entwicklung des Molluscum aus den Haarfollikeln znlässt, ebenso

wenig glaubt er an die von den Talgdrüsen aus. Es handelt sich bier nur nm eine Epidermis-Bildung und um eine sackförmige Elnstülpung des Rete Malpighi, in welcher der Warzeninhalt abgelagert ist, der nach and nach die Einstülpnng vergrössert und besonders vertieft. Während diese Einstülpung an jungen Warzen noch einfach ist, wird sie mit dem Wachsthum derselben nach nud nach gelappt, niedrige, aus dem Boden in den Warzeninhalt heraufschiessende Scheidewände zeigend; mitunter kommen Capillargefässe zwischen den Lappen vor, die wahrscheinlich mit deneu der Cutis-Papillen in Verbindung stehen; die den Warzen unterliegenden Cutis-Papillen verschwinden nach und nach. Die Lappen sind aussen vom zellenreicheren Rete Malp. gebildet; zu änsserst von mehr langgestreckten Zellen, innerhalb derselben von mehr polygonaleu, zu innerst endlich von mehr abgeplatteten, die von den eigenthamlichen Molluscum-Körpern in der Form zum Theil verändert sind Diese letzteren, die schon von HENDERSON und PATERSON gesehen und von VIRCHOW etwas genauer beschrieben sind, sind in der Tiefe klarer und geben anch nicht das glänzende Aussehen, das sie in dem Hornlager annehmen. Sie sind grösser als die grössten Retezellen, schärfer contonrirt, ohne Zellenkern, meist eiförmlg, der längste Diameter 0,035-0,04 Millimeter betragend; eine einschliessende Membran und ein Protoplasma lasseu sich unterscheiden, an denselben nicht mitunter kommen an der Oberfläche oder in der Substans der Körper Runzeln vor. In dem gemeinschaftlichen Warzenraume, oberhalb der kurzen Scheidewände aind die Körper etwas verändert, sind mehr glanzend, mehr compact, stärker contourirt, etwas mehr randlich, oft auch (durch gegenseitigen Druck) von mehr irregulärer Form. Die Epidermiszellen dieses Hornlagers zeigen die schon von Vinchow geschilderten Formveränderungen, die schalenformigen Vertiefungen in deu zusammengepackten Zellenhaufen, in denen die erwähnten Körper oft wie Eier in kleinen Eiertassen sitzen; immer liegen dieselben aber ausserhalb der Epidermiszellen und entstehen nicht durch endogene Zellenbildung (Vinchow). Eine Vermehrung der Körperchen durch Theilung hat RETZIUS nicht gesehen. Die Natur dieser Körper hat R. nicht näher bestimmen können; sie sind von Fettzellen (HEBRA u. A.) sehr verschieden; sie sind keine epidermidale Bildungen und keine freien nnd vergrösserten Epidermidalzellenkerne (der Name Epithelioma molluscum, Vinchow, ware auch zu verwerfen). Dagegen könnten sie wohl colossale Pilz-Konidien sein, die aber (wie sonst viele andere Konidien) keine Cellulose - Reaction gabeu; andere Reactionsversuche werden vom Verf. genaner detailirt referirt, liessen aber alle die räthselhafte Natur dieser Körper unaufgeklärt.

**) Ref. hat in der Acne varioliformis nie den Demodex folliculorum gesehen.

Dig Red & Google

R. Bergh.

^{*)} Der Ref. (R. Bergh) hat schon früher (Ber. über die 2. Abtheilung des allg Hosp. in Kopenhagen in 1866. 1867. p. 34) angegeben, dass er Acne varioliformis an und um die Genitalien bei 62 von 497 öffentlichen Dirnen sah, und auch bei Männern kommt diese Affection nicht ganz selten vor.

Rhinosclerom

Hebra, Ueber ein eigenthümliches Neugebilde an der Nase. Wien. med. Wochenschr. No. 1.

HEBRA bezeichnet mit Rhinosclerom ein eigenthümliches Nengebilde der Nase, das er bisher bei 3 Patienten angetroffen und welches folgende gemeinsame Charaktere zeiete:

1) Constanter Sitz an der Nase oder deren nächster Umgebung. 2) Absonderliche Härte der ergriffenen Stellen. 3) Sehr langsame Entwickelnng in Gestalt theils elfenbeinbarter, dankelbraunrother Knoten und Knollen, theils als Induration des normal ausschenden Gewebes. 4) Scharfe Begränzung und vollständiger Mangel entzündlicher Erscheinungen in der Umgebung der Geschwulst. 5) Mangel jeder Metamorphose, weder Zerfall noch Resorption. 6) Unwirksamkeit innerer Behandlung. 7) Gefahrlosigkeit für den übrigen Organismus. 8) Schmerzlosigkeit, dagegen Empfindlichkeit gegen Druck. Die mikroskopische Untersnchung ergab eine Zelleninfiltration der oberen Lagen des Coriums und des Papillarkörpers, wodnrch deren Bindegewebsgerüste auseinander gezerrt wurden. Die lokale Behandlung mit Kali causticum in Substanz zeigte sich in zwei Fällen, in welchen die Knoten das Lumen der Nasenhöhle bedeutend verengten, nützlich.

Pigmentanomalien.

Hutchlason, Jonethan, On the importance of the diagnosis between leucoderms and white leprosy. Brit. med. Journ. April 23, 30.

HUTCHINSON zeigt mit seltener Belesenheit der englischen und indischen Literatur, dass die in Indien häufig vorkommende Lencoderma als eine Abart der Leprosis irrthümlich aufgefasst und mit verschiedenen Namen, besonders mit "Baras" belegt worden sei. Die Confusion zweier ganz heterogener Krankheiten musste natürlich die Forschungen über Ansbreitung und Actiologie der anästhetischen und nodosen Form der Leprosis bedeutend trüben. Dass Leucoderma eine von der Leprosis ganz verschiedene Krankheit sei, zeige sich auch schon darin, dass nicht einmal ein Uebergang der ersteren in letztere stattfände; Leucoderma bleibt stets eine auf Pigmentmangel beruhende Krankheit, welche sich durch scharfe Abgränzung vom gesunden Gewebe, durch den Mangel jeder Ernährungsstörung und einer daraus resultirenden Gewebsveränderung von Leprosis unterscheidet. In ätiologischer Beziehung betont der Verf. ein die Lepra bewirkendes Fischgift, das gewissen Fischarten eigen, aber noch nicht hinreichend bekannt sei. Die Bewohner von Meeresküsten, die vorzäglich auf Fischnahrung angewiesen sind, nnterlägen natürlich am melsten der Leprose, doch weil diese giftigen Fische getrocknet anch in's Binnenland versandt werden, erkläre sich das Vorkommen dieser Krankheit in ihrer weiteren Verbrei-

Der Anlass zu der gegebenen Diskussion entstand durch folgenden interessanten Fall: Ein 60jähriger Schiffscapitain, der sich sonst eines vollkommenen Wohlseins erfreute, leidet seit einem Jahre an Leprosis, welche an einzelnen Stellen die anästhetische, an anderen die hypertrophische Form zeigt. Er stammt aus Schottland, also einem von endemischer Leprosis freien Lande, ebensowenig hatte er sich in einem Distrikt aufgehalten, in welchem diese Krankheit vorzukommen pflegt. Dagegen hat er drei Jahre lang rogelmässige Fahrten nach der Küste von Barbadoes gemacht, sich bier aber nur kurz und immer auf seinem Schiffe aufgehalten, doch höchst wahrscheinlich von den dort die Loprosis bewirkenden Fisschen mehrfach genossen.

Haarkrankheiten.

Kohn, Moritz (Wies), Usber Atrophie der Haars und der verschiedesse Formen der Kubheit Wien, med. Presse No. 48-53.
 Todd, Cooper, Complete loss of hair ell over the bead end body from cerebral lejuer, Lamcet. 1869. Joly 10.
 Myss, Alopecia aresta es une arseniet. Arch. der Heilled. Heft. 4.
 Dubring, L. A. (Philadelphia), Pathology of slopecia areata. Amer. Journ. of med. sc. July.

KOBN (1) betrachtet die Alopecia arcata als einer Tropheneurone. Dafür sprichtz. B. ein Fall Wilson's, bei welchen Nenralgien des Kopfes der Area vorausgingen, die bisweilen erbliche Anlage, das peripherische Fortschreiten, das plötzliche Entstehen und Verschwinden der Affectiou. Alter, Constitution und Geschlecht scheinen ohne Einfluss zu sein. — Die Therapie ist machtlos, dennoch werden aber Einreibungen von ätherischen Oelen in alkoholischer Lösung und irritirende Alkaloide anempfohlen.

Alopecia praematura symptomatica wird als die Form der Alopecia betrachtet, welche direkte Folge einer Erkrankung der Hantgebilde, namentlich der Haarfollikel und Talgdrüsen ist. Die Haare fallen aus, weil durch eiterige Infiltration der Wurzelscheiden und der Zellen der Haarwurzeln der Zusammenhang mit dem Haare gelockert ist, so z. B. bei Acne, Sycosis, Variola, Syphilis Lichen ruber, Lupus erythematodes, Favns etc. Von Wichtigkeit durch rasches Auftreten und Ausbreitung ist die Alopecia in Folge von acutem und chronischem Eczem des behaarten Kopfes, Psorlasis and Erysipel. Diese Alopecie ist jedoch meist vorübergehend. Weniger klar ist das Defluvinm capillorum nach Typhus und andern erschöpfenden allgemeinen Erkrankungen. Vielleicht waltet auch hier eine Trophoneurose vor. Vielleicht ist die Seborrhoea capillitii die Ursache. Diese beschreibt Konn näher ihren Symptomen, Entwicklung and Verlauf anter dem Namen der Alopecia furfuracea. Es soll sich als constantes Symptom bei Chlorose finden. und zwar vom 20. bis 30. Lebensjahre und sich durch die bekannte, massenhafte Schnppenbildung charakterisiren. Meist gesellen sich zu ihm Kahlheit. Vorwiegend sei die mittlere Scheitelgegend betroffen. Bisweilen beginnt der Haarverlust von der Stirngrenze her gleichzeitig mit der Lichtung auf dem Wirbel --Ophiasis der Alten. - Um den geschilderten Einfluss der Alop. forf. auf den Haarverlust zu erklären, recurrirt Kohn grösstentheils auf die bekannten Untersuchungen von Pincus. Auch auf die Alopecia syphilitica geht K. ein und sieht sie als anf einer Erkrankung der Matrix des Haares berubend an. Die syphilitischen Papeln and Knoten, welche häufig die nächste Umgebung der Haar- und Talgfollikel betreffen, werden vom Centrum nach der Peripherie resorbirt. An diesen Stellen atrophirt denn die Cutis, die Haar- und Talgfollikel und znletzt das Haar selbst gehen zn Grunde. Häufiger als die circumscripte Alop, sei die diffuse Alop, syph., welche ebenfalls durch Seborrhoea bedingt werde. Den Einfluss des Mercurs weist K. zu-Die örtliche Therapie soll in Entfernung der Schuppen bestehen und zwar indem nach Einreibung mit Oel, Waschungen von Spiritns saponatus kalinus angewandt werden. Gegen die dadurch entstehende Trockenheit wende man Fett an. Es werden die hier gebräuchlichen Pomaden von Kohn näher in Betracht gezogen. - Neben der örtlichen soll eine allgemeine Knr eintreten und da die häufigste Ursache der Defi. die Chlorose und Anämie seien, so werden die bekannten Mittel gegen diese Krankheiten empfohlen.

Wyss (4) erwähnt als einen Beweis dafür, dass die Area Celsi auf eine Ernährungsstörung des Haarbodens zurückgeführt werden muss, einen Fall, (sechsjähriger Knabe), bei dem sich eine Erkrankung des Haarbodens mit allen Characteren der Alopecia areata nach längere Zeit fortgesetztem innerlichen Gebranche von Arsenik ausbildete und nach Aussetzung dieses Mittels spontan heilte. Wie im übrigen Organismus in Folge der Arsenikeinfuhr wahrscheinlich eine Beschränkung der Oxydationsprocesse statthabe, mit welcher Hand in Hand eine Verringerung von Zellenbildungs und Zerstörungsprocessen gehe, so beschränke sie wahrscheinlich auch die Zellenbildung im Rete Malpighii nnd der Haarpapille. — Warum fallen sber die Haare an umschriebenen Stellen aus?

Nach flüchtiger Uebersicht über die der Alopecia areata eigenthümlieben characteristischen Zeichen, geht Dubrido (5) etwas mehr auf deren Differentialdiagnose namentlich zur Tinea tonsurans ein. Den von Grubr bei Tin. ar. angeblich vorhandenen Microsporon Audouini habe er nicht auffinden können. Er empfieht bei solchen Untersnchungen auf Haarplize eine Solution von 20 Gran Natr. carb. pro 5) Aq. dest. welches die hier immer vorhandenen, leicht zu Täuschungen Veranlassung gebenden Zellenfragmente auflöst. Der vom Verf. gegebene Befund von der mikroskopischen Veränderung der kranken Haare enthält keine nenen Momente; die mangelnde Ernährung der Haarpapille spielt natürlich die Hauptrolle

In einem von Todd (2) erzählten Falle stellte sich bei einem Manne, welcher durch Sturz aus dem Wagen vorübergeheude Gehirnerschütterung erlitten hatte, zwolf Monate später ein vollständiger Verlust der Haare ein. Vf. ventilitt die Frage, ob die erlittene Kopfverletzung, oder der gegen dieselbe längere Zeit hindurch fortgesetzte Gebrauch von Kali bromatum den erwähnten Haarvelust veranlasst habe. Für die erste Annahme plaidirt Vf. durch Anführung eines Falles, in welchem ein vom Blitz Getröfener plötzlich sämmtliche Haare verlor und bei welchem später auch die Nägel von den Zehen absolen.

Wilson (3) bespricht die Nomenclatur der

Haarkrankheiten zum Theil nach ihrer etymologischen Bedeutung. Hierbei erwähnt er folgende interesannte Fälle:

Bei einem an Addisson'scher Krankbeit Leideeden nahm das fröher hellbraune Haar eine tief schwarze Farbung an. Bei einem buntscheckigen Haar zeigten die hellen Stellen Luftblisschen, welche das Pigment nicht zur Geltung kommen liessen, und glaubt Vt, dass Nerveneinftisse solches oft in einer Nacht auftretende Grauwerlen der Haare durch Entwi-klung von Luftblissen veranlassen könnten. Bei der gewöhnlichen Canities fehle dagegen das Pigment und bilde sich dann eine kalkrüfze Ablagerung in den Haaren, oder es tete eine horaurige Metamorphose ein. Auch könnten beide Processe gleichzeitig vorkommen.

Secretionsanomalien.

Berger, Oscar (Breelau), Ein Fall von Ephidros's usilitaralis.
 Virchow's Arch. Bd. 51. Heft 3. S. 427. — 2) Devergle, Detraltement de la sudation des pieds et des mains. Union méd. 73.

Fälle von auf bestimmte Hautbezirke beschrinkter excessiver Schweissabsonderung (Ephidrosis localis) sied in ziemlicher Anzahl publicirt. Einen seltenen Fall von Ephidrosis unilateralis theilt BERGER (1) mit:

Bei einem "an den Zeichen allgemein-nervöser functioneller Störungen" leidenden 28jährigen Todmacher zeigte sich ein profuser Schweiss auf der lieken Gesichtsseite so, dass die Mittellinie des Gesichts dessen genaue Grenze bildete. Nach Angabe des Pettenten soll diese Erscheinung schon 1½ Jahr besteher; häufig, namentlich bei geringen körperlichen Anstregungen, fast regelmässig während des Essens, selbt im Winter im kalten Zimmer eintreten. Die Sensibilitäts-Verhältnisse waren normal. Eine Empfindlichtet zeigte sich nur an den Process. spin. der unteres Hals- und Brustwirbel. Allgemeine nnd locale Therpie erfolglos.

Schweissige Hände and Füsse sind bekanntlich oft sehr lästige Beschwerden. So kannte Devenous (2) einen jungen Mann, der in Folge seines überaus lästigen Handschweisses sich allmälig von der Gesellschaft isolirte und schliesslich einen Selbstmord ausführte. Der schweissige Fuss erfährt durch das sich zersetzende Secret Excoriationen und Ulcerationen, die oft marschunfähig machen. Vf. nimmt eine Relation zwischen den Hypersecretionen des Handschweisses und der Phthisis an. Der Fussschweiss bildet hier eine wohlthätige Ableitung. Die Therapie durfe die Secretion nicht unterdrücken, sie mnss einerseits die Entfernung des Secrets bezwecken, andererseits auf die Secretion selbst einwirken. Für ersteren Zweck empfehle sich die Carbolsäure 1:500, 800, 1000 und das Kali hypermanganicum 1 ; 50 bis 100. Als Streupulver empfehlen sich Zink- und Bleipräparate, Tannin mit Amylum, selbst krystallisirte Carbolsaure mit 4-500 Theilen Amylum gemischt.

Nagelkrankheiten.

Wilka, Samuel, Furrows on the nails after illness. Lancet Jan. 1.

WILES hat die interessante Beobachtung ge-

macht, dass nach allen Ernährungsstöruugen, namentlich nach grösseren, den Organismus schwichenden
Krankbeiten sich an den Nägeln Farchen ("furrows")
bilden, welche an der Wurzel des Nagels beginnen
und allmälig nach der Spitze desselben, seinem Wachsthum entsprechend, zu rücken. Da nun die Fingernägel
im Allgemeinen um einen Millimeter in der Woche
wachsen, also innerhalb 5 Monate sich vollständig regeneriren, so könnte aus dem Stande der Furche eine
chronologische Diagnose vorangegangener Krankheiten
gestellt werden. Dr. Machkan hat gleiche Furchen
an den Hafen der Pferde und Spuren von ihnen an
den Flügelfedern der Hausthiere gefunden. Nach
Saltten sollen auch die Zähne ähnliche Zeichen
liefern.

Nachträge.

Björkén och Sundevall, Om Behandling af inväxt nagel. Upsala läkarefören, förh, Bd. 5. S. 400.

Bei der Zusammenkunft im Februar 1870 des Upsulaer ärztlichen Vereines machte B. eine Mittheilung über die verschiedenen Methoden, die in älteren und neueren Zeiten in dieser Krankheit, welche er mit PITHA und anderen als nicht in dem Hineinwachsen des Nagels, sondern in der Zunahme der Weichtheile um den Nagelrand bestehend annimmt, angewendet sind. Die Methode, welche B., wenigstens bei dem geringeren Grade, befolgt, ist ein Einschrumpfen der Granulationen durch Eisenchlorid oder Jodtinktur zu versuchen. - S. vertheidigte die entgegengesetzte Ansicht in Beziehung auf die Krankheitsursache. Nach ihm beruht sie namentlich auf einer veränderten mehr gekrümmten Form des Nagels. Die Behandlung muss daher erst gegen den Nagel gerichtet werden, um ihm wieder die normale Form zu geben. Dieses sollte auf die Weise geschehen, dass man erstens die über der Radix anguis liegenden Hautfalte loslöst, so dass die Lunula unguis vollständig zum Vorschein kommt, später den Nagel mit einem Messer oder einer scharfen Glasscherbe dunn schabt, und zum Schlusse den Nagelrand hebt, indem man gleichzeitig hiermit die Granulationen durch dünne (1 Mm.) Bleiplatten von 6-10 Mm. Breite, welche hakenförmig gebogen und zwischen den Nagelrand und die Weichtheile so eingeführt werden, dass sie die Granulationen umfassen, zum Schwinden bringt. Sie werden durch schmale Bander um die Zehe berum fixirt, so dass sie einen permanenten Druck auf die Granulationen ausüben. Darnach wird Charpie über den Nagel gelegt und die ganze Zehe mit Leinwand umwickelt. Schon nach einigen Tagen kann der Pat, auch in den schwereren Fällen berumzugehen anfangen.

L. Lorentzen.

Waldenström, J. A., Fell af Onychomycosis. Upsela Likareför, Förh. V. 2. p. 97-104.

WALDENSTRÖM referirt zwei Fälle von Onycho-

mycosis, welche Affection er, obgleich bisher nicht aus Schweden beschrieben, als da nicht selten vorkommend, erwähnt.

In dem einen Falle waren die Nägel aller Finger ergriffen; die Affection hatte drei Jahr gedauert; das Stratum Malpighii des Nagels war in einer grossen Strecke durch die Konidien zerstort, und der Nagel somit in dieser Strecke von seinem Bette gelöst. Bei dem anderen Patienten hatte die Affection viele (etwa 18 Jahre) gedauert, nur die Nägel der rechten Hand waren ergriffen; ein Nagel war abgefallen, und ein normaler reproducirt. Die gelieferte specielle makroskopische und mikroskopische Untersuchung bestätigte die sonst bekannten Verhältnisse. Der Vf. behauptete, dass die Affection von der Wurzel der Nägel ab beginne. Er hat später acht ähnliche Fälle gesehen. Der Vf. bespricht ausführlicher die Bedentung der Pilzbildungen, die er als die primare Ursache des Leidens betrachtet, und ist geneigt, jene als mit denen des Favus identisch zu betrachten. Wegen der Schwierigkeiten der sonst angewandten Behandlungsarten wendet der Vf. eine radicale au, Wegnahme des kranken Nagels; das Nagelbett wird nachher mit einem Carbolsäure-Kitte bedeckt.

R. Bergh (Kopenhagen).

Parasiten.

1) Wals for a (Alustatius), Belträge sor Kenntales der Pillerinwenderung auf die menschliche Hauf. Zeitschr. f. Prazisten. Heft. 2s. 162.
— 2) Vogi, Aug. E. (Fres), Ueber die pathogenetische Bedeutung der Richtsten Organismen bei Inefcilonatrenhabiten. Arch. f. Derm. et Spph. p. 393.— 3) Thirr, Dermits vesleule-pustulenes invätries state de glie. Presse med beig. No. 37.— 4) De Change, Medicalion antisportque précentisée par M. Hardy. Arch. med. beig. Arr. — 5) Tanturri, V., Interno all' satieuzes delle Stoticot e della sun dipendenta dall' herpes tonsurens. Il Moragad. No. 111 e 117.

Weisflog (1) stellt als ein "für die Diagnostik äusserst wichtiges Verfahren" seine Methode hin, innerhalb 1 bis 2 Stunden eine Dermomykose selbst makroskopisch dadurch zu constatiren, dass man eine kleine Quantität ihrer pathologischen Produkte, wie z. B. Borken, Krusten, Schuppen, flüssigen oder geronnenen Schleim, Eiter, Thränenflüssigkeit etc. zwischen zwei sorgfältig mit Alkohol gereinigte Objektträger legt, und in ein reines Glas stellt, welches mit einer 3 bis l pCt. alkalischen Lösung übergossen wird. Schon nach kurzer Zeit, selbst bisweilen nach einer halben Stunde, beginnt die Hefebildung in Form eines niederfallenden, flockig-weissen Pulvers. Ein Controlglas muss nachweisen, dass diese Hefebildung nicht Folge atmosphärischer Deposition ist. Durch dies Verfahren will W. ermittelt haben, dass die Zahl der menschlichen Mykosen eine sehr grosse ist, ja, dass einige katarrhalische Affectionen auf Pilz-Immigration zurückzuführen sind. Auf die blosse klinische Beobachtung gestützt, mithin allenfallsige Correcturen durch die Cultur der Pilze vorbehaltend, stellen sich die durch Einwanderung pflanzlicher Parasiten auf die Haut des Menschen gesetzten Reiz-Zustände in der folgenden Weise dar:

Achorion Schöuleiuii.

Microsporon furfur. E. Pityriasis alba. Trichophyton tousurans M.

Favus. Eczema marginatum. Onychomycosis. Schleimhautlocalisation: ungewiss. Lichen simplex.
Pityriasis versicolor.
Lichen eczematodes.
Eczema madidans.
Conjunctivitis chronica.
Rhinitis — uoch nicht beobachtet,

Seborrhoea infant. et adult.
Acne sebacea.
Strophulus.
Prurigo (ungewiss ob auch der seuile).
Tinea achromatosa.
Herpes tonsurans.
Herpes circinnatus.
Impetigües omues.
Catarrh. pustulos. Coujunctivae.

Rhinitis pruriginosa et ulcerosa. Sycosis. Blepharadenitis. Panaritia mucosa (bei Crusta lactea).

der lufection, und zwar: 1) Die Contagiosität. Das Achoriou geht nach ihm am seltensten auf einen audern Meuschen über. Ein damit behafteter Knabe hatte keinen der 20 Mitschüler augesteckt, mit denen er zusammen gewohnt. Die Frau eines an Eczema marginatum leidenden Manues sei intact geblieben. Bei ihm selbst seien nach Impfversuchen nur gelbe Lamellen entstauden, die spurlos verschwanden. - Wenn nun das Microsporon furfur, nicht bloss die Pityriasis versicolor, sondern auch die lichenoiden Erkrankungen, wozu W. das Eczema rubrum et madidans rechnet, inficirend sind, so wurde die von HALLIER erwiesene Abstammung dieser Morphe von Ustilago carbo und ihre mögliche Uebertragung durch die gestärkte Wäsche erklären, dass jene Leiden in der heissen Jahreszeit anfangen, wo der Schweiss die Stärke zum Theil verflüssigt. - Sehr leicht würde auch das Trichophyton übertragen. Er selbst, sowie seine Frau, seine beiden Kinder und die Magd seien durch seine Pilzstudien inficirt worden. W. betrachtet ferner die pathologisch-anatomischen Formen der primären Symptome. Er nimmt zuerst au. dass nicht der Pilz im Anfange unter der oberflächlicheu Epidermis wuchere, soudern die erste Niederlassung meist auf die Epidermis selbst erfolge, da nach HALLIER die erste Einwanderung nur in der Form des Micrococcus möglich sei, und da man namentlich bei der Pityriasis oft den Pilz in Form der Kernhefe in Epidermisschuppen vorherrschend findet. Später wird die Epidermiszelle durchbrochen, wobei die Feuchtigkeit des Rete Malpighii die Tochterzellenbildung begunstigt. Dies kann so weit gehen, dass die Stelle fortwährend in eine transsudirende Fläche verwaudelt ist. Aber auch hier haftet der Pilz, und geht nicht durch die purulente Secretion, wie Bazin behauptet, zu Grande. Steigt der Pilz in die Haarfollikel, so kann er, wie z. B. das Trichophyton, ohne Spur hier eine

Verf. betrachtet nun des Näheren die Symptome

Die Haut antwortet auf diese Reize durch Congestion des Coriums und plastische Transsudation: Strophulus, Erythem, Papeln. Ein schnelles Nach-

Zeit lang lagern, eben so aber auch eine Exsudation

hervorrufen. Das Eindringen in die Talgdrüsen ist

noch unsicher. Das Achorion kann mit seinen Favus-

Nestern durch Druck die Haarfollikel und Talgdrüsen

zu Grunde richten und tiefe Narben setzen.

rücken der verhornten Zellenschichten bewirkt Pityriasis alba. Eine vermehrte Hyper-Secretion der Talgdrüsen Seborrhoea, der Acne etc. folgt. Eine weitere Folge der Transsudation sei das Eczem. Vf. wendet sich alsdann zu einem andern Theil der Hautkrankheiten, und erklärt den Herpes circinnatus nur als eine Eigenthümlichkeit, welche durch das Zugrundegeben des Pilzes in den älteren Lokalisationsherden und dessen centrifugales Weiterschreiten entsteht. Die Pilz-Wanderung dehne sich auch per contiguum auf die Schleimhäute aus, und bewirke auf der Haut selbst Congestion, Hypersecretion, Exfoliation, Exsudation und Ulceration. Das consecutive Symptom der Drüsenanschwellung entsteht alsdann durch Beimischung der pathologischen Partikel zur Lymphe. Zur weiteren Erklärung werden die HALLIER'schen Gährungserschelnungen, deren Vorbedingung die Gegenwart von Pilzen ist, herangezogen. In Hinsicht der klinischen Verwandtschaft der verschiedenen Pilzlokalisationen kann W. der Ueberzeugung sich nicht erwehren, dass eine Anzahl der letzteren einander sehr nahe stehen, und deshalb wahrscheinlich Theil-Erscheinungen derselben Infection darstellen. So sei das Eczema marginatum nur eine Lokalisation des Achorion, die Pityriasis versicolor, der Lichen simplex, das Eczema lichenodes Reizzustände durch das Microsporon furfur hervorgerufen. Die Pityriaris alba sei der beständige Vorläufer der Seborrhoe, des Strophulus und der verschiedenen Acneformen: auf dem Haarboden des Herpes tonsuraus, der Sycosis und Blepharadenitis; auf den Schleimhäuten der Rhinitis, der Conjunctivitis simplex, vesiculosa und pustulosa; auf der Haut der Pityriaris versicolor etc. - Was die spontane Heilung der Mycosen betrifft, so gingen die Pilze wahrscheinlich durch die Producte der Gährung und ihrer Secrete zu Grunde. Gegen leichte Eczeme werden Quecksilberverbindungen, sowie Jodschwefel gerühmt. Auf nicht denudirten Flächen wirke Alkohol vortrefflich, besonders da man ihn mit Carbolsäure und Sublimat vermischen kann. - Als Belege für seine sämmtlichen Anschauungen führt Vf. 29 Kraukengeschichten an, bei denen die Hefebildung aus den pathologischen Producten stets schnell gelungen sei. Zur Achoriongruppe gehörten davon vier, m der des Microsporon sieben, zu der des Trichophyton achtzehn. - Als Schlussfolgerung stellt W. die Behauptung auf, dass sämmtliche Acneformen, sowie der Lichen simplex als constitutionelle Krankheiten zu streichen sind etc., dass von den Catarrhen der Bindehaut der einfach chronische, der mit Bläschen-, Pasteln- und Geschwürsbildung, sowie die Blepharadeuitis als auf Mycose beruhend abzuzweigen seien.— Ohne uns in eine Kritik der Behauptungen W.'s einzalassen, welche der Parasiten-Theorie den äussersten Vorschub leisten, verweisen wir auf die folgende Arbeit Voor.'s.

Nach einem kurzen Ueberblick über die Entstehung der Ansichten der Heterogenisten und der Panspermisten geht Voul (2) näher auf unsere gegenwärtigen Kenntnisse der betreffenden Organismen, namentlich über ihre physiologische und pathologische Bedeutung ein. Diese kleinen Organismen gehören sammtlich zu den Pilzen und werden unter dem Namen Bacterien zusammengefasst. Es sind sehr kleine an der Grenze der mikroskopischen Unterscheidung stehende kugelige, ovale oder gestreckte etc. Zellchen, die sich durch Quertheilung vermehren, deren Producte isolirt oder im Zusammenhang unter einander bleiben. Jede Zelle erscheint als glänzende, meist farblese Plasmamasse, welche in einer durch Färbemittel nachweisbaren Gallerthülle steckt. Die Bacterien sind entweder in Bewegung oder ruhend. Durch Jodzusatz wird die Bewegung zum Stillstand gebracht. Dadurch unterscheidet sie sich von der Brown'schen Molecularbewegung unorganischer Partikelchen. Ihre Lebensfähigkeit ist eine ausserordentliche. Doch werden Bacterien des faulenden Fleisches durch Siedhitze in sauren Flüssigkeiten sofort, in ammoniakalischen erst nach längerer Zeit getödtet.

Diese Bacterien werden von einzelnen Autoren zu den Infusorien, von den meisten deutschen Autoren zu den Pflanzen d. b. Pilzen gerechnet. Wegen ihrer Kleinheit ist eine genaue Unterscheidung der verschiedenen Gattungen sehwer. Am besten lassen sie sich als Micro -, Meso-, Macrobacterien unterscheiden und innerhalb dieser drei Gruppen sind folgende Formen m erkennen: 1) Die Monadenform, bewegliche oder ruhende freizellige Formen von rundlicher Gestalt, Hierher gehört EHRENBERG's Monas crepusculum, zum Theil HALLIER'S Micrococcus, BECHAMP'S Microzyma etc., die kleinsten Formen erreichen selten eine Grösse von 0,001 Linle, häufig nur 0,0005 Linie. 2) Die Stäbchenform, bewegliche oder ruhende freizellige Bacterien von cylindrischer Gestalt. Die kleinsten erreichen bei fast unmessbarer Breite kaum eine Länge von 0,002 bis 0,003 Linie. 3) Die Vibrionenform, kürzere bewegliche oder ruhende Ketten. 4) Die Leptothrixform, lange rubende, selten bewegliche Stäbe oder Ketten, endlich 5) die Zooglöaform, zu Gallertstöcken vereinigte Bacterien. Die Bacterien sind Bewohner organischer Stoffe, aus denen sie die organische Substanz als Nahrung aufnehmen, daher sind sie gleich den sich ähnlich verhaltenden Pilzen Schmarotzer oder Parasiten. Der geeignetste Boden zu ihrer Entwickelung, der eigentliche Tummelplatz dieser Wesen, sind organische Stoffe enthaltende, in Jahresbericht der gesammten Medicin. 1870. Bd. II.

Zersetzung begriffene Flüszigkeiten. Die Luft, die uns umgiebt in bewohnten Räumen und auf Strassen der Städte, der Staub, der unsere Möbel, Kleider etc. bedeckt, enthält sie. Aus der Luft gelangen sie durch die Athmung auf die Schleimhaut der Nase, des Rachens und der Luftwege. Im Munde sind sie in den verschiedensten Formen auch bei den gesundesten Menschen constant anzuterfen, wie sehon Leuwenbock zu Ende des 17. Jahrhunderts nachgewiesen hat. Am reichlichsten finden sie sich hier in der Höhlungen cartiser Zähen. Aus der Mundhöhle gelangen sie begreiflicherweise weiter hinab in den Verdauungs-Canal. Es darf uns daber nicht wundern, wenn wir Bacterien anch in den Defiscationen Gesunder antreffen.

Ueber die physiologische Bedeutung der Bacterien ist man nicht einig. - Nach PASTEUR ist die Gährung nichts Anderes als die Aeusserung der Lebensthätigkeit niederer Organismen, "wobei die Gährungsprodukte als deren Stoffwechselprodukte sich darstellen." Gewisse Gährungsprocesse nun, wie die Essigsäure-, Milch-, Buttersäure- und Schleimsäure-Gährung, würden durch die Entwicklung specifisch verschiedener Organismen aus der Reibe der Bacterien und Vibrionen, Fermentvibrionen, veranlasst. Nach PASTEUR ist auch die Fäulniss bedingt durch verschiedene Arten der EHRKNBERG'schen Gattung Vibrio, welche ohne freien Sauerstoff leben können. In einer fäulnissfähigen Flüssigkeit entwickeln sich bei Luftabschluss nach 24 Stunden Monas crepusculum und Bacterium termo, welche den in der Flüssigkeit vorhandenen Sauerstoff der Luft verbrauchen und durch Kohlensäure ersetzen. Dann sterben sie ab, und fallen als Nicderschlag zu Boden. PASTEUR unterscheidet 2 Kategorien niederer Organismen, solche, welche ohne freien Sauerstoff nicht leben können - Aërobien oder Azymische - und solche, die ohne Sauerstoff leben können, Anaërobien oder Zywische. - So verlockend diese PASTEUR'schen Ansichten über Gährung und Fäulniss sind, so haben sie doch nicht allgemeinen Anklang gefunden und mehrfachen Widerspruch erfahren. - Ueber den Ursprung der Bacterien sind die Ansichten sehr verschieden. Die Heterogenisten lassen sie durch spontane Zeugung, die Panspermisten von Keimen in der Luft entstehen. Noch Andere seben sie als Abkömmlinge thierischer und vegetabilischer Zellen an. - Nach LEMAIRE ist die Atmosphäre erfüllt mit Infusionskeimen, welche sich zu Microphyten und Microzoën entwickeln können. Sie wirken als Erreger der Fäulniss- und Gährungsprozesse, von hier gelangen sie wieder in die Atmosphäre, also ewiger Kreislauf. Durch Anhäufung derselben entstehen die Infektionskrankheiten. Doch nur in einem bereits erkrankten Körper könnten sie wirken und so Cholera, Typhus etc. veranlassen. - Bri-CHAMP und ESTOR. dagegen lehren: Die Molekular-Körnchen mit BROWN'scher Bewegung, die in sich zersetzenden Materien, wie z. B. iu Eiter, Lymphe, ja auch in allen Geweben lebender Wesen sich befinden, sind organisirte als Fermente wirkende Körper: "Microzyma." In der Leber constant, sind sie unlös-

Thilled by Google

lich in Essigsäure und Kall, sie bilden lösliche Stärke, aber keinen Zacker. In der Leber dagegen können sie mit den hier vorkommenden Eiweiss-Substanzen die lösliche Stärke in Zacker überführen. Die Microzymen des Blutes bilden das Blutäbrin und die Blutzellen.

Nach HALLIER sind die Bacterien hefeartige Bildungen und die Ursache der verschiedenen Gährungsund Fäulnissprocesse, abhängig von der chemischen Beschaffenheit des zersetzungsfähigen Materials. Aus den Sporen eines Schimmelpilzes können sich im Innern elner gährungsfähigen Flüssigkeit kleine Körnchen (Micrococcus) bilden, welche weiterhin sich zu Athrococcus, Leptothrix, Cryptococcus entwickeln. Bei binläuglichem Eintrocknen des Substrats kann sich daraus wieder der ursprüngliche Schimmelpilz bilden. - Nach HALLIER sind diese Hefeformen im lebenden Organismus nicht bloss bei den physiologischen Funktionen thatig - so sollen Micrococcus- und Leptothrixformen bei der Verdauung durch Umsetzung der Stärke in Zucker thätig sein - sondern sie spielen auch bei gewissen Erkrankungen eine wichtige Rolle. Ja, durch seine Untersuchungen glaubt er sich gerade zu dem Ausspruche berechtigt, dass alle Miasmen und Contagien durch den Micrococcus gewisser Pilze (und Algen) gebildet werden. Diese Wesen gelangen durch die Respirations- und Digestionsorgane in das Innere des Körpers und bedingen, indem sie sich daselbst vermehren und als Fermente wirken, die betreffende Kraukhelt. - Zum Beweise der Richtigkeit voranstehender Ansichten müssten nach Vogt jedoch folgende Bedingungen vorhanden sein: 1) Der Nachweis des Vorkommens niederer Organismen bei verschiedenen Infectionskrankheiten des lebenden Organismus. 2) Der Nachweis ihrer Herkunft ausserhalb des menschlichen Körpers. 3) Der Beweis ihrer specifischen Natur, d. h. ihrer Fähigkeit zur Erzeugung der betreffeuden Krankheit. - Keine dieser Bedingungen sind bls jetzt auch nur in einem einzigen Falle erfüllt worden. Ueberall grobe Fehlerquellen in Bezug der Untersuchungsmethode, der Gewinnung des Materials, der nötbigen Cautelen: die z. B. in einem 1 Jahr alten Cholerastuble oder in alter Vaccinalymphe aufgefundenen Bacterien sollten irgend einen Beweis liefern?! In dem frisch von Kranken und Gesunden entnommenen Blute finden sich deren schon nach wenigen Stunden. Jahrelange Uebuug mit den stärksten Vergrösserungen lassen kaum Molekularkörnchen verschiedener Herkunft unterscheiden. Ein eklatanter

Beleg der Verwechselung von Zufälligem und Wesentlichen liefert jener Fall, wo vor wenigen Jahren Ascariden-Eier für Cholera-Pilz gehalten und als Choleraphyton beschrieben wurden. - Auf der erkraukten Schleimhaut sind Bacterien natürlich immer vorhanden, ebenso auf Geschwürsflächen, und LETDES verwechselt einfach Ursache und Wirkung, wenn er die in den Sputis putrider Lungenabscesse beobachteten Bacterien als characteristisch hinstellt. Eine grössere Auzahl ähnlicher Irrthümer haben LEMAIRS. SCHURZ etc. begangen. Gegen HALLIER tritt Voel in äusserst polemischer Weise auf, indem er die von ihm angestellten Culturversuche über Maserninfection mittelst Pilzen als durchaus nicht wissenschaftlich begründet nachzuweisen strebt. Ebenso zeigt Vost die ihrer Zeit Aufsehen erregenden Experimente Saus-BURY's als jeder sichern Basis entbehrend. - Endlich tritt Vool den Versuchen von Davaine über den Milzbraud und über die Cholera-Dejectionen mit Entschiedenheit entgegen, indem er anf die hierbei stattfindenden Fehlerquellen hinweist, und gelangt endlich zum Schlusse, dass, wie die Sachen jetzt stehen, man wohl rnhig behaupten könne, dass unsere heutigen Kenntnisse von den niedrigen Organismen uns durchaus nicht berechtigen, ihnen jene verhängnissvolle Rolle zuzuweisen, welche die moderne Parasitentheorie bei der Entstehung von Ansteckungkrankheiten für sich in Anspruch nimmt.

Thiry (3) stellte einen Kranken vor, der seit drei Jahren an einem nach und nach den ganzen Körper überziebenden vesikulösen und pustulösen Exanthes lit. und welches vorzüglich den vorderen Theil des Thorat und der Arme bedeckte. Neben hier und da zestrett stebenden Papeln zeigten sich Bläschen und Pusteln. theils disseminirt, thelle in Gruppen zusampenstehed, theils confluirend. Ebensowenig fehlten braunrobt Krusten. Dies Exanthem sollte durch falsch behandelte Krätze veranlasst sein. Bei Vorstellung des Kratzeten veranlasset sein. Bei Vorstellung des Kratzeten veranlassenden Diatheseen. Als solche betrachtet eid is Scrophulose, Arthritis und Syphilis. Dagegen wirde die sogenannte herpetische Diathesee meist durch vorangegangene Hautkrankheiten, wie z. B. durch Krätze. Eczem, Lichen etc. erst hervorgerufen.

In Betreff des von Hardy gegen Scables empfeblenen Mittels von Tr. Menthae (2,0-4,0 auf 200,0 Glycerin) theilt Ds Chanou (4) mit, dass das Mittel vollständig erfolglos sich ihm erwiesen habe; es tödte weder den Acarus, noch wirke es heilsam auf seine Gänge.

Syphilis und venerische Krankheiten

bearbeitet von

Prof. Dr. ZEISSL in Wien.

1. Schanker und Bubonen.

1) Marachal, Beleno-posthite chancreuse. Chencre consécutif à la cuisse. Terminaison du choncre du penie par induration vérolique Initiale. Chencre de le cuisse prenent le forme phagédénique et se guériesant par cicetrire nette. Inutilité du treitement mercuriel pour combettre l'ulcération chancreuse. Reflexions Observation présentée à la Société anatomique de Bruxelles Presse med. belge No. 34. -- 2) Dron, Achille, Chancre phagedenique serpigineux. Lyon médical. No. 17. p. 559. - 3) Fourniar, Alfred, De l'induretion chencreuse ches le femme. Anneles de dermetologie et de syphilographie No. 1. - 4) Thiry, Chenere préputio-gianduleire. Induretion vérolique initiele. Entèvement de l'Induration. Reproduction immédiate. Syphilie constitutionelle. Presse med beige No. 38. - 5) Dereelbe, Préjugés reletife eux effections de certaines regions du corps. Du chencre considéré dens se spécificité, son unité et ses terminelsons. Observation, Ibid. No. 7. - 6) Gailleton, Notes cliniques sur les meiedles vénériennes. Anneles de dermetologie et de eyphilographie No. 3. - 7) Forster, J. Cooper, Some remarks on syphi is and chancre. Guy's Hosp, Reports XV -8) Berton, J. K., Practical remerks upon the treatment of syphilitic disease. Dublin quert. Journal of med. Sc. Mey-9) Soloweitechik, Em., Tubercolose der Horn- und Geschischtsorgene, Urethralschanker simulirend. Archly f. Dermatologie und Syphilie S. 1. - 10) Zeiesl, Zur Pathologie und Therapie der Schanker-Bubonen. Allgem. Wiener medicinische Zeitung. Nu. 6. 7, 8, 10.

Maréchal (1) theilt, um die Unität des Schankers zu beweisen, folgenden Fall mit:

Ein Mann, 32 Jahre alt. Seit 8 Tagen im Sulcus glando-praeputialis ein ziemlich ausgedehnter Schanker, mit leicht infiltrirter Basis. Vier Tage später bemerkt man an der inneren Fläche des rechten Oberschenkels, gerade an der vom Ende des Penis berührten Stelle, ein 14 Centim. breites und 25 Centim. langes Geschwür, mit unregelmässigen, aufgeworfenen Rändern, ungleichem, graulichem Grunde und so wie der Schanker am Penis gelblichen, schlechten Eiter absondernd. Sympathischer Bubo beiderseits. Es ist Vf. klar, dass nach dem Gesagten der Schanker am Oberschenkel durch Inoculation mit dem Eiter von dem Penisschanker entstanden ist, was auch Pat. bestätigt, welcher angiebt, am Schenkel noch nichts gehabt zu haben, als der erste Schanker schon reichlich eiterte. Die Behandlung bestand im Liquor van Swieten, schweisstreibenden Tisanen und in Aetzung beider Schanker mit Höllenstein, wie auch Applikation von mit Mercurialsalbe bestrichener Charpie zwischen den einzelnen Aetzungen. Nun zeigte das Ober-schenkelgeschwür Tendenz zum Phagedänismus und es wurde Wiener Aetzpaste angewendet. Nach 9 Wochen seit seinem Bestehen schloss sich endlich der Schanker mit kleiner, reiner, nicht indurirter Narbe. Der Eichelschanker heilte um 25 Tage später, aber mit einer fast

knorpeligen, die ganze Stelle des früheren Geschwüres einnehmenden Induration.

Zwei Thatsachen, sagt M. ergeben sich klar aus diesem Falle: 1) Die Nutzlosigkeit der mercuriellen Behandlung als Präventuverfahren, da durch sie die Induration, also die Sypbilis nicht verhindert wird. 2) Dass es nur einen Schanker giebt, der aber oben so gut mit reiner Narbe, wie mit Induration heilen kann. Markenal stellt folgendes Dilemma anf: Warder urspröngliche Schanker aun Penis ein weicher, — er erzeugte doch am Oberschenkel einen solchen — wie kommt es, dass er selbst induritte? War es ein harter, wie es seine Heilung mit Zurücklassung einer typischen Induration zeigt, wie konnte der von demselben gelieferte Eiter einen einfachen, weichen, mit reiner Narbe heilenden Schanker orzeugen.

Vf. knüpft an die Mithellung dieses Falles die Bemerkung, dass in der Ulcerationsperiode es unmöglich sei, vorher zu bestimmen, auf welche Weise der Schanker enden werde. Nie zeige sich Induration, so lange der Ulcerationsprocess dauert und erst unter der Narbe des Geschwürs zeige sich das syphilitische Neugebilde. Der Phagedänismus sei daher das Widerspiel der Indurationsbildung und schliesse diese aus. (? Ref.) Die Mercurialbehandlung zum Zwecke der Prophylaxe sei unnütz, daher auch, da die Einverleibung eines Giftes nichts Gleichgiltiges sel, vorwerflich, und dies um so mehr, als der Organismus sich an die Arznei gewöhnt, und bis dieselbe wirklich angezeigt erscheint, schon grössere Dosen zur Erreichung des Heilzweckes erheischen wird.

FOURNER (3) tritt sofort dem angeblich verbreiteten Vorartheile entgegen, dass der Schanker bei Weibern nie indurire. Er behauptet im Gegentheile, dass
die Induration des Schankers bei Weibern sogar häufiger als bei Männern vorkomme. Es sei aber die
Induration nicht nur ein Zeichen der primitiven Infection, sondern auch — und vieilleicht noch öfter.—
eine Manifestation der secundären Syphills und solche
Indurationen, welche secundäre Erscheinungen begleiten, seien eben etwas sehr Gewöhnliches bei Weibern
und obendrein noch viel öfter als bei Männern vorkommend. Es erwachse hierans eine Schwierigkeit
für die Diagnose bei Ulcerationen an der Vulva, ob
man es mit indurirten Schankern oder Syphilliden zu

thun habe. F. weist klinisch bei Schankern an Weibern, welche ihren Sitz ausserhalb der Genitalien haben, in Uebereinstimmung mit CLERC and ROLLET überall die Induration nach. Was die Schanker an den weiblichen Genitalien betrifft, so geht F. dieselben in anatomischer Ordnung durch: 1) An den grossen Schamlippen immer Induration, fast immer starke des Schankers. Hier findet man knorpelige, ja Holzhärte. In einem Falle worde Kieselhärte constatirt. 2) An den Nymphen kommt die Induration des Schankers nicht minder oft vor. Sie ist da pergamentartig oder blätterig. Die ganze kleine Schamlippe verwandelt sich zuweilen in eine bedeutend harte, starre Lamelle. 3) An der Clitoris ist der Schanker allerdings manchmal nnr eine kaum pergamentartige Erosion-Aber in nicht seltenen Fällen giebt es daselbst tiefe, massenhafte Indurationen, welche die ganze Gegend in holzharte Nodositäten verwandeln. 4) Die Schanker an der Harnröhre sind diejenigen, von denen CLERC sagt, dass die schönsten Typen von Schanker-Induration dieser Region dem Weibe angehören. 5) Am Mutterhalse ist die Induration allerdings schwer zu constatiren; aber in gewissen Fällen war es F. dennoch möglich dieselbe wahrznnehmen. Ricord hat bei einem Falle von Prolapsus uteri eine knorpelige, fast holzige Induration eines Schankers des Mutterhalses nachgewiesen. 6) Im Infundibulum vulvo-vaginale ist die Induration des Schankers undeutlich oder schwer zn bestimmen, und zwar deswegen, weil das syphilitische Neugebilde hier am wenigsten entwickelt ist und anch, weil durch die anatomische Lage die Wahrnehmung der Induration sehr erschwert, oft unmöglich gemacht wird.

Fs. stellt nun den Satz anf, dass die Induration ein fast constantes Zeichen des syphilitischen Schankers und der nicht indurirte syphilitischen Schanker eine soltene Ausnahme ist. Und da sei noch oft die Induration nur der Untersuchung unzugänglich. Ein nicht indurirter syph. Schanker sei eine durch ihre Seltenbeit wahre Cnriosität. Unter 100 Fällen wurde nur 13 mal die Induration nicht constatirt. Bei 8 Fällen von diesen 13 konnte die Basis des Schankers nicht untersucht werden, weil sie sich am Mutterhalse, am After nad am Scheideneingange befanden. F. mei also, dass man mit Recht sagen könne, dass nur bei 5 Procent die Induration als kilnisches Zeichen zur Diagnoss fehlt.

Tenry (4) behauptet einerseits die Einheit des Schankers und anderseits, dass der einzige Unterschied zwischen den Schankern unr in der Verschiedenheit des Ansganges liege. In einigen Fällen ende das Geschwür mit einer reinen Narbe und habe man da nie eine constitutionelle Infection zu fürchten; in andern Fällen endige das Geschwür, ohne dass man einen Grund angeben könne, specifisch, d. b. mit der Vernarbung erzeuge sich gleichzeitig ein hartes, nicht depressibles, empfindungsloses, vom Narbengewebe verschiedenes, in die Gewebe eingebettetes Fibroplasma, worauf immer unfehlbar Syphilis sich einstellt. Die Induration ist für T. die einzige und

nothwendige Ursache der Syphilis. Er benennt siinitiale Induration oder Syphiloma. Die syphilitische Induration gilt für Th. als ein gewisser Führer in der Diagnose der Syphilis. Wird sie irgendwo constair, so ist die Diagnose nicht zweifelbaft, eben so die Therapie mit dem nach Th.'s Ansicht nnentbehrlishen Mercur.

THINY Versuchte es, in einem Falle die Induration mit dem Messer zu entfernen, in der Absicht, der Entwicklung der Sphilis vorzubeugen. Die anfärglich reine Winde verwandelte sich bald in ein übel anssehendes Geschwür, welches zwar ziemlich scheil vernarbte, aber unter der Narbe das Sphiloma mit allen seinen specifischen Characteren zeigte. Nach 2monatlicher Mercurialbehandlung waren die allgemeinen Krankbeitszeichen verschwunden; aber unter der Schankernarbe blieben noch einige kleine, kaum wahnehmbare Indurationskerne, welche noch immer eines Rückfall förchten liessen.

Im Eingange seines Vortrages warnt Tuint (5) vor dem so gewöhnlichem Vorurtheile, Affectiose der Genitalien, der Rachenhöhle, der Brüste für verdächtig oder venerisch zu erklären, wodurch einander so widersprechende Schlussfolgerungen und entgegengesetzte praktische Resultate erzielt werden. Er gielt dann folgende Mittheilung eines Falles von Syphilis:

22jahriger Mann; vor 3 Monaten, 4 Tage nach ureinem Beischlaf, Schanker an der Corona gladis. Rasche Ausbreitung desselben. Aetzungen, Verland mit archungen, Weinach weine Meine interme Behandlung Vernarbuug. Ausgezeichnetes Wohlbefinden. Jetzt Indurtion am Penis, 'Unwohlsein in den Leistengerendet und in der hintern Cervicalgegend Drüsenanschwellungar. Chloro-Anâmie. Unzweifelhafte Diagnose. Constitutionelle Syphilis im ersten Stadium. Mercuriabebandlung zib zum Versehwinden der Induration, und zwar 20 Pillet aus 25 Centrier, Sublinat, 5 Desigr. Extr. Opil, Extr Gug, q. s., 4 mal fäglich eine Pille in einer Tasse Sassparilla; Alkochung. Allet Tage Inunction an der Induration, alle zwei Tage an der innern Seite der Extrecitaten, alle 4 Tage ein allegmeines Bad. Passende Dät

THIRY knupft an diesen Fall nachstehende Bemerkungen: Die Specificität des Schankers wird nicht mehr bestritten. Das Syphiloma ist nur in Folge eines Schankers möglich. Dieser kann nur ans einem Schanker entstehen. Hier räumt Th. die Möglichkeit einer Ausnahme insofern ein, als die Vagina ein Ablagerungsort von Schankervirus sein kann, so dass ein Mann, der bald nach seinem Vorgänger den Coitos vollzieht, dieses aufnehmen und angesteckt werden kann, ohne dass das Weib einen Schanker bat. Besonders leicht sei dies bei öffentlichen Mädchen möglich, bei denen die Scheidenschleimhaut durch übermässigen Beischlaf ausgegerbt und wenig zugänglich dem Einflusse des Virus sei. Die Syphilis, sagt THIRY, ist ganz im Syphilom enthalten. Der Schanker ist ein von der Syphilis verschiedener Krankheitszustand. Er ist aber unumgänglich nothwendig zur Entstehung der Syphilis, aber er mnss erst aufhören, Schanker zu sein, sich in seiner Spec ificität nmwandeln, ehe es zur Syphilis kommt. Nac h solchen Prämissen ist THIRY natürlich unversöhnlicher Gegner der Duzlisten.

Er empfiehlt jeden Schanker local, aber energisch zu behandeln. Ehe die Induration nicht vorhanden, gebe se keine Nothwendigkeit, ja keinen Notzen einer Mercurialbehandlung. Sei diese aber einmal in Folge der aufgetretenen Induration angezeigt, so sei sie entschlossen bis zum Verschwinden der letzteren durchzuführen. Der Schanker sei demnach nicht bei seinem Beginn, sondern erst nach seinem Ausgange zu diagnosticiren.

GAILLETON (6) bespricht die wichtigsten Complicationen des einfachen Schankers. Zuerst die denselbeu begleitende starke Entzündung. Vf. verwirft bei derselben die Antiphlogistica, Bäder, erweichenden Einspritzungen als ungenügend, laugsam wirkend und nicht vor Zerstörung des Organes schützend und empfiehlt als heroisches Mittel die sofortige In- oder Circumcision. In den meisten Fällen genüge die Befreiung der eingeschnürten Theile. Wenn es nothwendig, müssten die blosgelegten kranken Flächen noch energisch "modificirt" werden. Gegen Hämorrhagieen in Folge von enormer Anschwellung des Penis helfen keine Hämostatica, sondern nur das Bistouri und nachheriges Aetzen der blutenden Stelle. Bei Gangran solle man gleichfalls die Eichel schonen, daher das Präputium lostrennen. Gegen den phagedänischen Schanker preist G. die Hölleusteinlösung als das beste topische Mittel und hat vom Mercur, innerlich gereicht, gute Erfolge gehabt - gegen die "vielleicht nicht ohne Grund" von Mehreren ausgesprochene Ansicht, dass Mercur den Phagedänismus erzeuge.

J. COOPER FORSTER (7) versteht unter Schauker schlechtweg nur den sogenannten weichen Schanker, unter Syphilis den indurirten Schanker, bei welchem er den Beginn der Kraukheit in dem Momente der Aufnahme des Giftes beim Coitus annimmt. Er verwirft die Bezeichnung harter und weicher Schanker, weil oft die Härte bei dem indurirten Schanker nicht typischen Charakters ist, d. h. grösser als gewöhnlich sein kann, während sie andrerseits geringer sein kann, als man manchmal rings nm ein weiches Geschwür fühlt, besonders, wenn dieses an gewissen Theilen. namentlich am Präpntium, vorhanden ist. Vf. wünscht daher die gänzliche Beseitigung der Beneuungen harter und welcher Schanker. Warum Syphilis (im Sinne des Vf., d. h. harter Schanker) bei Weibern minder oft vorkommt, erklärt F. daraus, dass bei ihnen die Geschwüre im Beginne gewöhnlich schmerzlos sind, es oft bleiben und selbst so heilen, mit Zurücklassung einer Induration, welche sich daun gerne mit Schleimtuberkeln combinirt, so dass dann die Unterscheidung von einem indurirten Geschwür schwer wird. stellt nun weiter die Hypothese auf, dass Buhlweiber, weil sie eben bei Syphilis schmerzfrei sind, ihr Gewerbe fortsetzen, oft auch ohne es zu wissen, dass sie Nuu können solche Weiber auch noch mit Weichschanker-Eiter betheilt werden, welcher das weiche, schmerzende Geschwür veraulasst, welches sie erst das Spital aufzusuchen nöthigt, was sie früher wegen "Syphilis" nicht gethan hatten. Oft fand dann

Vf., wenn er ein secondäres Exanthem wahrnahm, bei sorgfältiger Untersuchung ein wahres syphilltisches Geschwür. - Die Verschiedenbelt in der Incubationsdauer erklärt Vf. ans der verschiedenen Intensität des syphilitischen Virns, je nachdem es einem wahren syphilitischen Geschwüre oder einem Schleimtuberkel entstamme. Denn dieser letztere sei auch fählg, Syphilis mitzutheilen, obgleich er eine secundäre Affection sei, so wie auch das Mundgeschwür des syphilitischen Kindes seiner Amme Syphilia mittheilen könne. Uebrigens meint Vf., dass Frauenzimmer hänfiger als Männer Syphilis durch eig segundäres Geschwür bekommen und dass das Virus durch eine Schleimhant, wenn nur die gerlugste "Abrasion" an ihrer Oberfläche vorhanden ist, aufgenommen werden könne, ohne dass eine ausgesprochene Induration nothwendig folge. - Was syphilitische Ausschläge betrifft, so zweifelt Vf., ob es eine nicht syphilitische Rupla gebe. Den Uuterschied zwischen secundärer und tertiärer Syphilis findet er darin, dass erstere die Cutis und die Schleimbäute, letztere die tiefer gelegenen Gebilde ergreift. Die Zeit hat hier nichts zu sagen. So ist dem Vf. eine gummatöse Geschwulst ein tertiäres Product, welches in den unter der Haut liegenden Theilen beginnt und secundär die Hant in's Mitleiden zieht. - Der welche Schanker, oder vom Vf. kurzweg Schanker genannt, zwar eine rein locale Affection, aber fast in jedem Stadium schmerzend, ist meistens vielfach an demselben Individuum auftretend und hat eine mehr oder minder destructive Tendenz bls zum Phagedäuismus. Die Inenbation desselben dauert 2-3 Tage. Vf. hält das Virus desseiben nicht für eine Degeneration des Syphllis-Virus, sondern meint, es könne frisch, de novo durch Unreinlichkeit und alizugrosse Absonderung von Flüssigkeiten sich bilden. Was die phagedäuischen Geschwüre betrifft, so entwickeln sich selbe nur aus weichem Schanker. Der fortschreitende Phagedäuismus könne auch zum Aufbrechen von Bubonen veranlassen, welche überhaupt bei weichen Geschwüren viel öfter eitern.

Die Therapie betreffend, entnehmen wir dem Artikel des Vf. Folgendes: In allen Fällen von was immer für Geschwüren, wenn keine ausgesprochene Induration vorhanden ist, zerstört er oft unter dem Einflusse von Chloroform die Oberfläche mit starker Salpetersäure und dann mit an der zerstörten Fiäche eingeriebenem Höllenstein. Letztere Application erleichtert sehr den durch die Säure erzeugten Schmerz. Zeigt sich nach 5-6 Tagen kein Heiltrieb, nochmalige Application der Sänre. Jedesmal danach Verband mit nasser Charpie. Bei harten Geschwüren, welche mit Acidum nitricum, ja selbst mit dem Messer behandelt wurden, so dass das Geschwür nnd selbst ein bedentender Theil des umgebenden Gewebes einschliesslich der Induration entfernt wurde, kam in alleu Fälleu dasselbe wieder zurück. Ist Induration da, Leistendrüsenanschweilung, so ist ein Escharoticum nunütz. FORSTER giebt dann sogleich Mercur in kleinen Dosen, innerlich oder mittelst Fumigation oder Innuction. Bei geringer Induration, bei dem geringsten Zweifel an dem syphilitischen Charakter der Krankheit wartet er mit dem Mercur bis zur deutlicheren Entwicklung derselben und giebt keine Arznei. Das häufigere Vorkommen von syphilitischen Halsaffectionen bei Männern erklärt F. durch das Tabakrauchen. Bei Rupia reicht er Jodkalium, zu 10-40 Gran, 3-4 Mal täglich, auch in anderen Fällen, wo Mercur nicht ausreicht, in hochgradigen Fällen secundärer und tertiärer Syphilis: In langwierigen Fällen tertiärer Syphilis lässt F. seine Patienten statt Kochsalz Jodkalium den Speisen zusetzen und zwar mit grossem Vortwielie.

Bei Geschwüren, deren Grösse oder Lage es verbietet, oder wo der Patient die starke Aetzung scheut, wendet Vf. als Waschwasser eine Mischung von weinsaurem Eisen und Mohnsaftextract an, welche zwar den Uebelstand hat, dass sie die Wäsche fleckig macht. aber auf die Geschwüre sehr wohlthätig wirkt. Beim (weichen) Schanker giebt F. innerlich immer Eisen, gewöhnlich mit Chinin, mit glücklichem Erfolge. Suppurirende Bubonen ätzt Vf. gleichfalis mit Salpetersäure, wobei er aber Patient zu chloroformiren dringend räth. Bei phagedänischen Geschwüren verdammt er als mindestens nutzlos die Anwendung escharotischer Mittel. Er giebt innerlich Opium und Eisen in grossen Gaben. Opium auch extern und betont stark Reinlichkeit, gute Kost, mässigen Genuss von Stimulantien.

J. K. BARTON (8) zählt Fälle auf, in denen characteristische weiche Schanker vorhanden waren, und gieichwohi sich syphilitische Symptome entwickeiten, gesteht jedoch zu, dass es nicht erwiesen sei, dass diese Symptome nicht alte, recidivirende seien. selbst, wenn dies nicht der Fall wäre, wie beweisen, dass diese Geschwüre die initiale Läsion für die folgenden Symptome sind? Eine Untersuchung mit dem Speculum fand übrigens nicht statt zu dem Zwecke um vielleicht anderswo befindliche Geschwüre aufzusuchen, und ist die Zeit nicht genau bestimmt, welche zwischen dem Auftreten der Geschwüre und dem der syphilitischen Symptome verflossen. Verf. meint nun, es gebe 3 Erklärungswelsen dafür, weshalb welche Schanker syphilitische Symptome zur Folge haben können: 1) Die weichen Schanker haben mit den Syphilis-Erscheinungen gar nichts zu thun. Lustdirnen können sehr leicht zu einem von ihnen nicht beachteten oder nicht geahnten syphilitischen Geschwüre, welches jedoch die "initiale Läsion" ist, noch einen weichen Schanker hinzubekommen. 2) Der vermeintliche weiche Schanker ist in manchen Fällen ein wahrhaft syphilitischer und fehite anfänglich die Induration, welche, obgleich ein sehr werthvolies Zeichen doch nicht absolut nothwendig beim syphil. Schanker ist. Verf. verwirft daher die Benennung harter und weicher Schanker und sagt : Inficirend und nicht inficirend. 3) Ansicht des Verf., dass diese welchen Geschwüre locale venerische Geschwüre - Chancroide - waren und die syphilitischen Symptome von ihnen herrührten - eine Erklärung, die dem Verf. einleuchtender

scheint, als die Annahme zweier Arten venerischer Krankbelt zugleich an demselben Individuum.

Was die Diagnose der Syphilis betrifft, so hält Verf. weniger von der Anamnese als Hülfsmittel derselben als von der genauen aller möglichen Symptome. Oft führen nämlich die Angaben der Pat. den Arzt nur irre, wenn sie z. B. von einem Ausschlage erzählen, den sie nach einem primären Geschwüre hatten und bei genauer Nachforschung dieser sich als eine durch Copaivabalsam entstandene Hauteruption oder als Scabies, Eczema oder Purpura herausstellt. Bei der Therapie soll nach Verf. der Zweck sein, alle vorhandenen Symptome so vollständig als möglich zu entfernen, nicht aber das Virus aus dem Körper zu schaffen. Dann ist Verf. für eine graduelle und sanfte Anwendung des für passend befundenen therapeutischen Agens. Salivation sollte immer vermieden werden; die Krankhelt werde durch dieselbe nicht alterirt. Die Inunction hält BARTON für die beste Methode, um das Quecksilber allmällg dem Organismus einzuverleiben und die Salivation zu vermelden (?): 10-15 Gran Mercurialsalbe, täglich sorgfältig eingerieben leistet mehr, als innerlich reichlich genommener Mercur. Anfänglich empfiehlt Verf. die Schmiercur in dieser Weise als die beste Methode. In den spätern Stadien der Krankheit sei es oft nothwendig, den Mercur mit Jodkalium zu verbinden und dann Quecksilberjodid oder Sublimat in Dosen von 1 Gran zu geben.

Anknüpfeud an die von RICORD im J. 1838 in der Academie von Paris demonstriten Fälle von Urethraischanker, welche übrigens später von Vidal als taberculöse Geschwüre bezeichnet wurden, erzählt So-LOWEITSCHEK (9) folgende Geschichte:

Ein 21 Jahre alter, aus Mingrelien stammender Maurer, litt an einer mässigen, dunnflüssigen muco-purulenten Secretion der Harnröhrenschleimhaut. Auf der Glans penis an der Harnröhrenöffnung enstand ein winziges follikuläres Geschwürchen. Der Ausflus soll mit unbedeutenden Unterbrechungen an seht Monate bestanden haben, und wurden gegen denselben Tannininjectionen angewendet. Innerhalb vier Tage war das erwähnte Geschwürchen in Folge öfterer Abwaschungen ganz geheilt. Wenige Tage nachher stellte sich bei dem Kranken unterbrochenes Schluchzen ein, belegte Zunge, aber kein Fieber. Potio Riveri c. Aqu Laurocer. Schluchzen schweigt und kehrt wieder. Magister Bismuth. Wegen gleichzeitiger Constipation Clystiere, Calomel. Zehn Tage nach Auftreten des Schluchzens macht sich eine im rech-Armgelenke befindliche Geschwulst bemerkbar, welche die Bewegung des Armes behindert. In der Gegend des Process. ensiform. sterni eine nicht empfindliche, fluctuirende, nussgrosse Geschwulst; leichtes Fie-Tannineinspritzungen fortgesetzt. Der Ausfluss verringert sich. Der Kranke klagt über Brustschmerren und Husten Die Untersuchung lässt in beiden Lungenflügeln in Schmelzen begriffene, tuberculöse Ablagerungen vermutben. Senkung der in der Schultergelenkshöhle angesammelten Flüssigkeit bis an die Insertionsstelle des Deltoideus hin, und noch weiter. Punction der Geschwulst mittelst Troicart, Binlegung einer Drainagerobre-Ausfluss aus der Harnröhre kehrt in reichlicher Quantität wieder. An der Eichel und am Frenulum neue Verschwärungen, Enuresis, Delirium, Tod.

Necroscopie: Beide Lungenflügel mit kisigen Massen erfüllt, leicht zerreissbar, von vielfachen Cavernen durchsetzt. Auf der Eichel und dem inneren Blatte der Vorhaut zahlreiche Geschwürchen mit den gewöhnlichen für das Schankergeschwür als charakteristisch bezeichneten Merkmalen: Tiefer Grund, steil abfallende Rander. Die Schleimhaut der Harnröhre von ihrer Mündung bis 45 Mm. rückwärts bildet eine exulcerirte Flächt, and der unteren Wand der Pars prostatie. urethr, und des Blasenhalses ein Loch von 31 Mm. im grössten Langendurchmesser und 18 Mm. in der Breite, welches in einen Herd führt, der sowohl die Prostata als beide Samenbläschen ansgehöhlt hat. Die Kapsel der Prostata ist nirgends durchbrochen. Vasa deferent. von Tuberkelmassen strotzend gefüllt. Diese tuberculöse Infiltration geht, von den Samenbläschen angefangen, an beiden Vasa deferent. bis auf eine Höhe von 100 Mm. Die beiden Nebenhoden enthalten Tuberkelmassen etc. etc.

II. Syphilis.

1) Faurnier, Des lois, qui président à l'éclosion et su développement da la syphille. Annales da dermetologie et de syphilegraphie. No. 5. - 2) Bollet, J., Det meladice vénér. et cyph. de l'utérus. Ibit. 1. - 3) Dron, Achille, Propagation de la syphille par les nourrices. Mode particulier de transmission de cette maladie par la pourrice au nonrrisson dans l'allaitement. Lyon med. p. 519. -- 4) Profeta, Ginceppe, Sopra il duslisme a l'unicieme lu sifilografia. Le Sperlmentale. Ottobre, Nov. -5) Morgan, J., A new view of the origin and propagation of the venereal disease. Successful treatment by inoculation, derived from a hitherto naknown cource, with illustrativa cases. Dublia quart, journ of med. ec. Aug. p. 49. - 6) Roberts, Secondary exphilazation New York Med. Ges. - 7) Thiry, Syphilie recidivante. Valeur diagnostique de l'induration leitiale et de la roséole. Quelques mots eur les lejections hypodermiques considérées comme méthode du traitement de la syphilie. Presse met, beige No. 11. - 8) Biamler, Ch., Report of the committee on temperature in eyphilis. Reprinted from the Cilulcal Society's Reports. Vol. III. - 9) Tarnowsky, B., Aphaele syphilitique. Paris. (Bine sehr gute, aneführliche Arbeit). -10) Schweich, Étude sur la classification des syphilides. Paris. - 11) Rebonlican, Note our la syphilisation. Paris. - 12) Brandie, B., Grundeatse bei Behandlung der Syphilis. Berlin. - 13) Neumann, Ueber Gummata eyphilitica der Zunge, Krankengeschichten. Allg. Wiener med. Zeitung No. 5. - 14) Martini halt einen Vortrag über Lues. Jahresbericht der Dreedner Geseilschaft für Natur- u. Heilkunde S. 15. - 15) Fonralar. Alfred, Note our an cas de gomme syphilitique survenue 55 ans après le début de l'infection. Union médicale No. 94. -16) Skey, Frederic C., Cinical lectures on some stray subjects of hospital surgery. Lecture VII. Syphilis. Lancet. 5 Nov. (Nichts Neues oder Beachtenswerthes). - 17) Savory, William S., Notes on the question of the unity or dunity of the poteon of syphilie, (Eine unicistisch gehaltene Arbeit, welche jedoch nichts sur Austeilung der bezüglichen Frage beiträgt). -18) Morgan, On the duality of venereal sores. Mad. Times and Gos. Dec. 3. - 19) Kahn, Em., B-merkungen sur Pethologie und Therapie der Nagelerkrankungen Syphilitischer, Wien. med. Presee 24. 27. 28. - 20) Tomowitz, Untersuchengen über Körpergewichtsveränderungen Syphilitischer vor und nach ihrer Behanding. Aligem. militär ärsti, Zeitung 12. 13. - 21) Kaha, Morite, Die klinischen und histolog. Charactere der Syphiliden. Wiener med, Presse 47 und Wiener med. Wochensehrift 55 - 57.

Der Auszug eines Vortrages Fournier's (1) enthält nicht Neues, betont jedoch das constante Walten gewisser Gesetze in der Entwicklung der Syphilis, die er in geistreicher Weise als eine Art Drama – wohl kein Lustspiel – darstellt mit folgenden Acten und Zwischenacton.

Erster Act: Contamination. Das Virus dringt auf

natürliche Weise oder durch künstliches Verfahren in den Organismos.

Erster Zwischen act: Anscheinende Ruhe des Organismus. Incubation. Nichts Wahrnehmbares verräth noch die Krankheit,

Zweiter Act. An der Stelle, wo das Gift eingedrungen, und zwar nur an dieser Stelle, erscheint das primäre Symptom, derzeit der einzige Krankheitsausdruck.

Zweiter Zwischenact: Wieder scheinbare Ruhe des Organismus. Zweite Incobation, die primitive Läsion ist noch immer die einzige Erscheinung, durch welche sich die Infection kundgiebt.

Dritter Act: Ausbruch vielfacher und zerstreuter Symptome ausserhalb des Ansteckungsherdes: Consecutive oder secundäre Symptome. Generalisationsperiode der Krankheit.

Eine scheinbare Ansnahme von diesen Gesetzen macht die hereditäre Syphilis, welche sofort mit constitutionellen Symptomen auftritt, die aber von den Eltern fertig auf die Kinder übergeht. Eine zweite, aber noch hypothetische Ansnahme ist der Fall der syphilitischen Ansteckung einer gesunden Mntter durch den von einem syphilitischen Vater erzeugten Fötus. Dies wäre eine Uebertragung, die sich durch die Placenta vom Kinde auf die Mutter vollzieht, eine Art nmgekehrter Heredität.

Dnon (3) behandelt die oft genug vorkommende sypbilitische Ansteckung des Sänglings durch die Amme in der Weise, dass eine bis dahin gesunde Amme ein syphilitisches Kind säugt, von diesem dann getrennt wird, nach einiger Zeit als gesund erscheinend ein zweites, gesundes Kind zum Säugen übernimmt und, während sie dieses nährt, ohne eine Ansteckung an ihrer Brust einen Schanker bekommt, welchen sie wieder diesem zweiten Kinde mittheilt.

Es ist das ein Vorgang, der in den Entwicklungsgesetzen der Syphilis, namentlich was die Incubationsdauer betrifft, begründet ist. VI. erzählt 18 solcher Fälle. Von diesen bekamen 12 Ammen Schanker an der Brust nach Aufgeben des Sängens, ohne dass sie ein zweites Kind übernommen hatten, während 6 ein anderes Kind übernahmen und — ansteckten.

Ans solchen Fällen ergiebt sich die Lehre, sich bei Aufnahme einer Amme stetz die Gewissheit zu verschaffen, dass sie nicht ein syphilitisches Kind gesängt hat. Es ist klar, dass solche Fälle forensisch wichtig werden können, indem die anscheinend gesennd gewesene Amme, welche ein zweites Kind zum Säugen übernommen und dann syphilitisch geworden, geneigt sein wird, letzteres als Quelle der Ansteckung zu beschuldigen, während doch im Gegentheile das Kind von ihr angesteckt ward.

So leicht es nan in der Civilpraxis ist, meint D., der Infection von Ammen durch syphilitische Kinder vorzubengen, so schwer ist dies im Spitale, wo man die Anamnese der Eltern nicht kennt, und da die Kindersyphilis bekanntlich erst gegen Ende des ersten oder im Langt des zweiten Lebensmonats in die Erder

scheinung tritt, so wird es bei aller Vorsicht vorkommen, dass Ammen durch syphilitische Kinder inficirt werden.

MORGAN (5) bemerkt gleich im Eingange seines Artikels, dass in dem Westmoreiand Lock Hospital in Dublin, an weichem er thätig ist, regelmässig auf alle Falle primärer Geschwüre constitutionelle Symptome folgen. Es entging Vf. ferner nicht, dass in Dubiln so häufig weiche Schanker bei Männern vorkommen, während diese bei Weibern viel seltener selen, dass hingegen bei Weibern constitutionelle Erscheinungen nnverhältnissmässig hänfiger als bei Männern seien. M. forschte nach dem Grunde dieser Thatsache und machte Versuche mit der Inoculation des mncos-purulenten Vaginalsecretes, wie es in den ersten Stadien der constitutionellen Syphilis oft vorkommt, und fand, dass das Product des Vaginalausflusses einer Syphilitischen ein weicher Schanker ist, welcher sich wieder unendlich als solcher fortpflanzen kann. Es fand selbst in Fälien, wo noch keine constitutioneilen Symptome vorhanden waren, die Entwicklung eines weichen Schankers statt und die constitutionellen Symptome folgten später. Es ist von Interesse, dass die Inoculation an der Trägerin selbst ein Chancroid erzengt, welches wieder an derselben durch Inoculation ein zweites hervorbringt, nnd welches letztere noch nach Vf.'s Versuche für Andere eine Ansteckungsquelle ist. Bemerkenswerth ist, dass die in einem Falle von einem primären Geschwöre zweimal versuchte Auto-Inoculation erfolglos blieb, während das Vaginalsecret oberwähnte Chancroide hervorrief, so dass also dieses als die wahre Queile dieses Virns erscheint M. hat zn wiederholten Malen sich des Secretes vom Orificium uteri zum Elnimpfen bedlent, and hatte kelnen Erfolg, während dies beim Vaginaisecrete der Fali war. Ebenso war auch die Impfung mit dem Vaginalsecrete in Fällen von Uterusgeschwüren und aus diesen selbst erfoiglos, desgleichen von männlichem Trippersecret. Das Vaginalsecret behäit seine Inoculabilität nach M.'s Versuchen durch eine beträchtlich lange Zeit. Die Impfung gelang ihm selbst noch nach 3 Monaten nach dem Erscheinen der ersten constitutionellen Zeichen. Da Vf. immer nur an syphilitischen Personen experimentirt hat, so kann er nicht sagen, was für ein Ergebniss solche Impfungen bei syphilisfreien Personen haben. Da er aber Beispiele von weichem Schanker bei Männern gesehen habe, wo constitutionelle Symptome folgten, so glaube er annehmen zu dürfen, dass bel gesanden Personen das Resultat der Impfung mit mehrerwähntem Secrete ein anscheinendes Chancroid wäre, welches jedoch das Virus des echten inficirenden Schankers in sich berge. Verf. ist in der Lage durch von ihm beobachtete Fälle zu beweisen, dass die Melnung, dass bei Weibern, wenn das Geschwür an den Genitalien geheilt ist, eine Mittheilung eines Geschwüres durch Ansteckung nicht möglich ist, ganz irrig ist, da noch immer die Absonderung der Scheidenschleimhant das contagiose Princip birgt. Was die Ansteckungskraft dieses Secretes betrifft, so fand Vf., dass dieselbe kurz vor oder nach den Katamenien geringer sei,

dass die Beimengung von Blut beim Impfen dieses erfolglos mache, dass je kräftiger die Person, desto vollständiger der Erfolg, dass jede folgende Generation aus dem ursprünglichen Vaginalsecrete an Inoculationsfähigkeit zunahm (?), dass je mehr das zu impfende Individium inficirt, desto schwieriger die Inoculation und wenn sie erfolgt, desto grösser der Heiltrieb ist. Ferner behauptet Vf., es scheine wesentlich, dass der Organismus nater dem Einflusse des constitutionellen Virus stehe, damit das Vaginalsecret desselben die charakteristische Pustel- und Geschwürbildung veranlasse. M. bedient sich nnn zu seinem Heilverfahren mittelst Syphilisation dieses muco-purulenten Vaginalsecretes. Er hatte nie ein positives Resultat, wenn dieses Secret nicht syphilitischen Weibern entnommen wurde. In vielen Fällen misslang die Impfung aus einem weichen Schanker und gefang bei demselben Individuum mit dem Secrete der Scheide. Im Aligemelnen hatte diese Heilmethode in' den meisten Fällen einen sehr günstigen Erfoig, namentlich gerade bei Personen, deren Kräfte herabgekommen waren. M. wiederbolt die Impfnng erst dann, bis das frühere durch dieselbe entstandene Geschwür geheilt ist, was zuweilen 3-4 Wochen dauert. Er stellt nach seinen Erfahrungen die Behauptung auf, dass eben so auf weiche wie auf harte Schanker constitutionelle Symptome folgen und verwirft die Theorie der Anwesenheit eines doppelten Virus zur Erklärung der Infection bei einem weichen In Fällen, wo kein Scheidenausfluss Schanker. vorhanden ist, bedient sich Monoan und auch Ri-CHARDSON, von welchem Beobachtungen mitgetbeilt werden, des Secretes ulcerirender Condylome, mit demselben befriedigenden Erfolge wie mit dem Scheidensecrete.

THIRY (7) bespricht einen Fall einer seit einem Jahre bestehenden, anfänglich durch hypodermische Einspritzungen mit Calomel scheinbar verbesserten, dann durch unbekannte Puiver anscheinend geheilten, recidivirenden Syphilis. An der innern Wand des Práputiums, entsprechend der Dorsalfläche der Eichel eine 2 Centim. breite, 1 Centim. lange Schankernarbe. Der entsprechende Theil des Präputinms ödematös angeschwollen, nach THIRY eln charakteristisches Zeichen, oft der letzte Ausdruck der initialen Induration, wenn diese unter dem Einflusse specifischer Behandlung sich zertheilt. In dieser Anschwellung sind zerstreute Syphilomakerne enthalten, welche ein Recidiv der constitut. Syphilis veranlassen können. Thiny betont immerfort die Wichtigkeit dieser Induration, ohne welche die Syphilis unmöglich sei, für die Diagnose. Die Elemente der syphil. Induration finde man in allen charakteristischen syphilitischen Erscheinungen und wenn sie in noch so geringem Maasse vorhanden ist, so sei ein Recidiv gewiss, ungeachtet der angewendeten Behandlung und anscheinenden Gesundheit. THIRY hat noch nie eine Ausnahme von dieser Regel gefunden. - Die Roseola ist nach THIRY nicht charakteristisch für die Syphilis; sie ist das Ergebniss der Reaction des Organismus gegen das Virus und daher, wie jede Reaction, vorübergehend. Hiermit ist die

diagnostische Wichtigkeit der Roseola auf ihren wahren Werth zurückgeführt. - Von den hypodermischen Injectionen, deren im in Rede stehenden Falle 32 gemacht worden waren, ist THIRY nicht sehr erbaut und er zieht nach seinen Erfahrungen folgende Schlüsse: 1) Hypodermisch angewendet wirkt Mercur weder besser, noch schneller, noch sicherer als wenn er nach den andern Methoden angewendet wird. 2) Diese Methode schützt nicht vor den unangenehmen Wirkungen des Mercurs, namentlich vor Salivation. 3) Sie ruft ihr eigenthümliche Zufälle hervor, als Eiterung, Fieber, Herabkommen der Kräfte. 4) Man braucht zu viele Einspritzungen, um zu einem Resultate zu gelangen, was eine wahre Gefahr begründe. 5) Die Wirkung ist nur anfänglich eine scheinbar günstige, welche baid und zwar in dem Maasse, als man die Injectionen vervielfältigt, nachlässt. 6) Schliesslich bleibt nach THIRY die interne und epidermische Methode die beste. Nur ausnahmsweise möchte er die subcutane Methode gegen Kindersyphilis (1), in Fällen von Intoleranz gegen Mercur durch die andern Wege, als Unterstützungsmittel in hartnäckigen Fällen empfehen.

In einem über Lues in der Dresdener Gesellschaft für Natur- und Heilkunde gehaltenen Vortrag bekennt Martins (14) sich zur Unitätischre und begründet seinen Standpunkt durch die Thatsachen, dass a) auf weichen Schanker Syphilis zu folgen pflege, b) dass durch Impfungen die Reciprocität zwischen Schanker und Syphilis nachgewiesen sel. Redner giebt einen Bericht über seine Thätigkeit im Stadtkrankenbause in Dresden. M. giebt ein kurzes Exposé über Prophylaxis und Therapie der Syphilis, und spricht sich entschieden gegen die ambulatorische Behandlung der Syphilis aus.

MORGAN (18) nimmt an, die Syphilis werde durch klimatische und geographische Verhältnisse bedeutend modificirt und melnt, die Beobachter hätten auf diesen Umstand zu wenig Rücksicht genommen. Von 850 Frauenzimmern, welche im Jahre 1869 in Dublin in das Lock Hospital aufgenommen wurden, hatten nur drei ein typisches inficirendes Geschwür. Von diesen selbst war nur Eine bartnäcklg afficirt, die zwei andern hatten milde, constitutionelle Symptome; aber keine von den dreien wies so arge constitutionelle Erscheinungen und eine solche Kachexie auf, wie viele Andere, welche nichts weniger als ein Geschwür mit den Charakteren eines inficirenden, sondern einen oft mit eiternden Bubonen verbundenen Schanker batten. Vf. notirte sorgfältig 54 Fälle von primärem Schanker bei jungen, zum ersten Male angesteckten Patienten. and nur 6 von diesen entgingen constitutionellen Symptomen, welche oft noch vor Heilung des primären Geschwüres auftraten. Die Trägerinnen wurden sammtlich mit dem Speculum untersucht und fand sich nirgends ein zweites Geschwür vor.

Was nun die verschiedenen Inocolationsversuche des Vf. betrifft, so zieht dieser selbst folgende Schlüsse, als den gegenwärtigen Stand der Wissenschaft in dieser Beziehung darstellend: 1) Die Inocolation von Condylomen an syphilitischen Individuen erzeugte charakte-

Jahresbericht der gesammten Medicin. 1870. Bd. II.

ristische Pusteln und weiche Geschwüre, 2) die Inoculation vom Vaginalsecrete gleichfalls; ebenso 3) von den Inoculationsproducten dieses Secretes, 4) von einem frühen "irritirten" barten Schanker, 5) von einem gewöhnlichen Chancroid, 6) von einem eiternden Bubo und 7) von Condylomen bei ererbter Syphilis.

Vf. stellt ferner folgende Sätze als Ergebniss einer langen Erfahrung und sorgfältigen Beobachtung and Prüfung auf: 1) Bei Weibern ist der indurirte Schanker ausserst selten; aber fast immer folgen constitutionelle Erscheinungen. Das zerfetzte, weiche, Eiter absondernde Geschwür an der Clitoris oder den Nymphen ist das häufigste, aber constitutionelle Zeichen sind gleichfalls fast unausbleiblich. 2) Bei Weibern ist der elternde Bubo verhältnissmässig selten; ebenso 3) die Drüseninduration keineswegs so ausgesprochen wie beim Manne. 4) Die Infection scheint häufig mit einem Vaginalsecrete zu beginnen, worauf Condylome folgen, welche constitutionelle Symptome einführen, ohne dass sich oft das Vorbandenseln eines Geschwüres nachweisen liesse. 5) So wie beim Manne, so scheint auch beim Weibe das Gewebe Einfluss auf dle Induration zu baben. Ein Geschwür an den Nymphen kann wohl einen entzündlichen Typus haben, aber wahre Induration findet man meistens nur an einem Labium. Vf hält die contlnentale Syphilis für milder als die in England oder Irland erworbene, was er dem fortwährenden Einflusse einer guten Gesetzgebung auf dem Continente zuschreibt.

Nachtrag.

Björkén, J., Några anteckningar i syphilidelegi. Upsala iškaref. Förbandi. V. 2. p. 67-86. 4. p. 291-308.

BJÖRKÉN erwähnt 3 Fälle von Ausbrüchen von Syphills ohne Hauteruption; er sah in der Privatpraxis Rascola in 659 Ct. der Fälle; er glaubt, dass die Hauteruption sich im Norden (Schweden) im Ganzen später zeige als in Mittel-Europa. Die wirklich papulösen Syphiliden scheinen in Schweden im Ganzen etwas seltener als sonst vorzukommen. Der Vf. bespricht mehrere (4) Fälle von Neuralgien und Paralysen in Folge früberer Symptome von Syphilis. — Der Vf. bespricht die Angaben der Autoren über Reci dive von Syphilis; selbst fand er solche in einem Verhältnisse von etwa 65-70 pCt. Im Ganzen zieht der Vf. eine "tonisirende Behandlung" der mercuriellen vor.

R. Bergh.

III. Viscerale und Kerven-Syphilis.

Arnèe, Syphilis der Herklappen. Société anatomo-pathologique
à Braxelles. — 2) Gregoric (in Slavenien), Ueber Syphilis der
Mils, Memorabillee. No. 3. (Eine Krankengeschichte.) — 3) Ljanggran, Airik (Stockholm), Klinische Beobachtungen über Vis.

ceraleyphilie. Archiv f. Dermatol. u. Syphille. Heft 2. S. 141, n. Heft 4. S. 547-567. - 4) Adame, Will., Sypbilitie aubentaneous tumours developed in the cellular tissue, and leading to deep elongby ulceretions in the leg and thigh. Transect, of the pathol. See. XX. - 5) Allbutt, Clifford, Cases of syphilitie disease of the nervous system. St. George's Hosp. Rep. IV. -6) Supplement to Dr. Clifford Allbutt's article on syphilitie disease of the nervous system. Ibid. - 7; Mollière, Humbart, Observation de myelite syphilitique aigue, Aunal, de dermatoi, et de syphilogr. No. 4. (Ein nekroskopischer Befund: entbält nichts Wiebtiges.) - 8) Rodel, A. (Lyon), Observation pour servir à l'bletoire de l'bepatite syphilitique. Ibidem. T. II. (Eine Krankengeschichte.) - 9) Gilleepie, W. A., Syphilitie stricture of the occophagus. Boston med. and surg. Journ. March 24. - 10) General musculer strophy. Lancet. 23. April. (Ungewohnlich schnell fortechreitende Muskelatrophie.) - 11) Schuppel, Ueber Peripylephiebitie eyphil. Archiv der Heilkunde I. - 12) Riesel, O., Zur Coorietik der syphilitischen Finger- und Geienkeffectiones. Beri, kile. Wochenschr, 14. Februer. - 13) Zeleel, Koochen- und Gehirnsyphilie. Sitzungeprotokcil der k. k Gesellsch. d. Aerzte. 17. Decemb. 1869. -14) Henbner, Ueber die Hirnerkrankeng der Syphilitischen. Archiv d. Helikunde. Heft 3. S. 273 - 15) Coe, Case of eyphilitic affection of the third nerve, producing mydrisels, with ptosie, followed by facial parsiysis and bemiplegia of the same side. Lencet. April 23. - 16) Lane, R., Case of sypbilitic paralysis of the seventh nerve. Ibid. July 9, -- 17) Gruber, J., Ueber Sypbille des Gehörorganes. Wiener med. Presse No. 1, 3, 6, 10. - 18) Elbansteluer, Syphilitische Erkrankungen des Kebikopfee und der Luftröhre. Siteungebericht des Vereine der Aerste in Steiermerk, S. 84. (Nichts Neues.) - 19) Gregoric, (Pekrac lu Slavonien), Ueber einen Fail von Gummeta linguae, colossaler Gröses. Memorab. No. 10, 8, 274. (Dia Geschichte eines Krenkheitefalies, in welchem die Beschaffenheit der Zunge Carcinom vermuthen liess, we aber das Jodkalium nach 57 Tagen Hellung herbeiffihrte.) - 20) Faid, Des troubles de le sensibilité générale dans la période secondaire de la syphilie. Paris. - 21) Keyne, E; L., Syphilis of the nervous system. A clinical study chiefly in regard to diagnosis and treatment, founded on the cases of Prof. Wm. H. van Buren, and those of the author. New York. (Monographie abgedruckt one dem New York Medical Journal, November.) - 22) Stewart, H. Grainger, (Newcastle-ou-Tyne), Sypbilitic leasnity. Brit med. Journ. Oct. 15. (Drei Fäile von Geistesstörung bei erphilitischen individuen. Verfolgungswahn mit Sienestänschuegee.) - 23) Zappnile, Vito, Un raro cese di stringimento dei retto per canse sifilitica. Annell univ. di medicine Luglie. - 24) Gay. A. (aus Kasan), Zur Casulstik der Gehirnsyphilis. Archiv für Dermatol, u. Syphilie. Heft 3. S. 416. - 25) Bergh (Kopenhagen), Fall von gummöser, syphi'itischer Dact; little. (Osteomyelitis gummesa digiti.) Ebendas. 2. Jahrg. 8 223. - 26) Wegner, Georg (B-riln), Ueber hereditare Knocheneyphilis bel juegen Kindern. Virehow's Archiv Bd. 50. Heft 3. - 27) 8 ommerbrodt, Jul., Die uicerösen Processe der Kehlkop/schleimhaut in Polge von Sypbilis. Wiener med. Preses No. 20, 21, 22, 25, 29, 32, 33,

1) In der Société anatomo-pathologique in Brüssel vom 10, April 1870 bringt Arnès (1) einen Fall von constitutioneller Syphilis zur Kenntniss, bei welchem ausser einer leichten Dyspnoe, welche nach den physikalischen Zeichen vor einer Mitral-Läsion herrührt, sonst nichts Abnormes vorhanden war. 18 Tage nach der Aufnahme in's Spital stellt sich bei dem betreffenden Manne intensiver Schauer, hierauf continufrliches Fieber, Husten, Orthopnoe ein. Puls klein, 120. Rasche Zunahme der Krankheit, Tod nach 6 Tagen. — Nekroskopie. Capilläre Brogotiis. An der Basis der linken Lunge Atelektase. Im Herzbeutel viel grünliches Serum, mit darin schwimmenden Faserstoff-Flocken, dessen Wände mit faserstoffigem Ersudate belegt. Das Herz in allen Durchmessern vergrüssert, hat schalfte, blasse Wandungen, zaigt allgemeine excentrische Hypertrophie, namentlich an beiden Herzohren und nd der rechten Kammer. Das

Bedocardium an der Valvula mitralis, an beiden Ohrau und der Tricuspidalklappe sehr verdickt. An der Litralis fibröse, kalkige, fast knochenharte Kerne. Weniger alte, minder entwickelte Nodositäten an der Tricuspidalis.

THINY hält die Herzkrankheit für offenbar viel älter, als die Syphilis, die Producte der Pericardies is für ganz frische; hingegen spricht er sich für die specifische Natur der in die oberflächlichen Schichten der Valvala mitralis eingebetteten Geschwäiste aus, welche die eigenthümliche Induration des Syphiloma besitzen.

Will. Adams (4) theilt mit, dass aus dem rechten Unterschenkel einer 31 Jahr alten Frau zu wiederholten Malen 4-2 Zoll lange und gegen ? Zoll dicke Geschwülste mittelst einer krummen Scheere entfernt wurden, nachdem sie durch um sich greifende Verschwirung der Haut blossgelegt worden. Die Geschwülste waren gelb, zähe, dichten Faserstoffmassen äbnlich, wie sie als syphilitische Ablagerungen in der Leber und Milt vorkommen. Keine Spur von Gefässbildung in densel-ben. Unter dem Mikroskope erschienen sie als aus einer einfachen, gleichartigen, oder feinkörnigen Masse bestehend, in welcher einige kleine sphärische oder ovale Kerne sichtbar waren. Sonst keine Zellenentwicklung, noch Zellgewebsneubildung. Nur bei einigen eingeschlossene Fettzellen und areoläre Zwischenräume, kleine ovale oder kugelige Zellen enthaltend. Gegen die Oberfläche hin bei einigen auch Entzundungs-Exudat-Körperchen Der Sitz der Geschwülste war im subcutanen Zellgewebe. Die darüber befindliche Haut blieb gesund und frei beweglich, bis erst spät inflammatorische Infiltration eintrat, die zur Ulceration führte. Die Geschwülste blieben gewöhnlich durch 3-6 Monate schmerzlos, wuchsen langsam. Nach Ablauf dieses Stadiums trat entzündliche Schwellung mit Rothe und Spannung der Haut ein, worauf Ulceration folgte und die oben beschriebenen Massen blosslegte. Die Basis des Tumors blieb mit dem unterliegenden Gewebe fest verbunden, oft mit der Fassie oder den Sehnenscheiden verwachsen. Das entstandene Geschwür sonderte einen ätzenden, stinkenden Eiter ab und half die Anwendung einer starken Lösung von Carbolsaure nur auf einige Stunden den fötiden Geruch zu beseitigen. Aachen besserte nichts. Alle diese Geschwülste waren am rechten Unterschenkel unter dem Knie, nur eine an der vorderen Seite des linken Oberschenkels. Mit der Zeit ist auch in Folge der Betheiligung der Strecksehnen oder ihrer Scheiden eine laversion des Fusses nebst Contractur des Kniegelenkes eingetreten. Auch haben sich am Aussenrande des Fusses 3-4 an der Fussesohle gebildet und jüngst auch die Kniekehle überschreitend, einige am untern Drittel des Oberschenkels. Der Unterschenkel ganz atrophisch, mit einer Menge verschrumpfter Narben. Seit 9 Jahren sind zusammen mehr als hundert der oben beschrieben Tumoren am rechten Unterschenkel vorhanden gewesen, worunter gewiss mehr als 50 in den letzten 3 Jahren. Gewöhnlich waren in Folge derselben 8-10 Geschwüre gleichzeitig vorhanden.

Geschichte des Falles mit Bezug auf Spphilis. Pat hat nie primäre Syphilis, noch einer Bautausschlag, noch Ausfallen des Haares gehabt, wohl aber bemerkte Vf. bei ihr in den letzten 3 Jahren serülir Symptome, als Periostitis, syph. Gelenkentziedunge und ein tiefes, ausgehöhltes Geschwär an einer Tozzils. Ihr Mann hatte vor seiner Verheirathung Syphilis und etwa 1 Jahr später Geschwüre unter dem rechten Est, um die Wade und die Seiten des rechten Unterscheziles. Hierauf durch mehrere Jahre Ekzem. Jetzt braune, große Narben am Unterschenkel. Vf. meint, im vorliegeden Falle sei tertiäre Syphilis vom Mann seiner Fram mitgtheilt worden um bei dieser zeigt die Krawbeit eist ungewöhnlich destructive Tendenz und Reniteuz gegen Arzoeimittel. Freilich verträgt Pat. durchaus kein Jodlalium, selbst in kleinen Gaben nicht Bromkalium, Calomeldunstbäder, andere Mercuriaimittel haben keinen dauerden Erfotg gezeigt. Am besten wirkt Jod-Ammonium zu 3-12 Gran 2 mal täglich. Namenlich hat die Bæreglichheit der kranken untern Extremität sich bedeutend gebessert. Aeusserlich wurde Kalkwasser, Natrium sulfo-carbolicum (10-12 Gran ad 3 1), Carbolskure (1: 20, 1: 40) angewendet.

CLIFFORD ALLBUTT (5) theilt die syphilitischen Nervenkrankheiten in 2 Kategorien: 1) solche Fäile, bei welchen sich keine Veränderung finden lässt, oder es kommen subinflammatorische Processe an den Membranen (des Gehirns) oder am Neurilem oder an beiden vor. A. meint, dass nur durch die Krankheitsgeschichte pathologische Producte als syphilitische diagnosticirt werden können und hält die Ansicht WAGNER's, dass die Syphilis eine charakteristisches pathologisches Element habe, für falsch. 2) Fälle mit auffallenden Veränderungen, und zwar ausser den Knochen 1. an den Membranen, 2. an den Gefässen, 3, an der granen und weissen Hirnsubstanz, Am häufigsten beginnt der Process an den Membranen und verbreitet sich dann nach dem Gehirne, sehr oft an der Convexität desselben, aber vielleicht noch öfter und stärker an der Bssis, an und neben dem Chiasma and hinten um die Varolsbrücke und darüber hinans, verursacht anch oft secundare Erweichung der Substanz durch Aufhehung der nutritiven Action der Pia mater oder durch Straugulirung grösserer Gefässe. Primäre Erkrankung der Hirngefässe sieht man sowohl an den Hanptstämmen als anch an den Zweigen. Primäres Syphilom des Gehirns ist selten. Verf. sah einen Fall. Er meint, es lasse sich an der Structur nichts Specifisches entdecken und es gebe die klinische Entwickelung ieichter Anfschluss als die pathologische. Die Syphilis greife in die Gewebe ohne Rücksicht anf die anatomische Ordnung ein. Was die Wirkung auf die organischen Functionen betrifft, so können eine Masse in einer Hemisphäre zu einer nur anscheinend geringen Paralyse Anlass gehen, bis der Kranke nach wenigen Anfällen und Coma plötzlich stirbt; andererseits könne eine geringfügige Entzündung, die einen Nerven in seinem Laufe erfasst, eine bedenkliche örtliche Lähmung erzeugen. So könne auch eine oberfächliche Reizung der Hemisphären epileptische Zufälle, Affectionen der Sinnesorgane oder örtliche Lähmung an entfernten Theilen verursachen, während wieder Arterien ailmälig sich verdicken schrumpfen, bis eine nnwegsam wird und eine Hemiplegie einem kräftigen jungen Manne einen frühen Tod bereitet. Vf. behanptet, dass syphilitische Krankbeiten der Nervencentren meistens nicht durch ihre Einförmigkeit, sondern gerade durch ihre Mannichfaltigkeit und "Launenhaftigkeit" zu entdecken sind. Heftiger Kopfschmerz mit Uebelkeit und Schwindel ist ihm Syphilisverdächtig und dieser Verdacht steigert sich zu hoher Wahrscheinlichkeit, wenn eine örtliche Lähmung im Gesicht oder in der Orbita vorhanden ist. Indess hatte Verf. mehrere nnzweifelhaft syphilitische Hirnkranke ohne Kopfschmerz, selbst hei Ergriffensein der Membranen. Schwindel mit Vorboten grösserer Lähmungen ieukt Verdacht auf Arterienkankheiten. Convulsionen kommen oft ohne Verlust des Bewusstseins bei Syphilis vor. Erkrankungen des Opticus kommen bei Syphilis vor vor, gewöhnlich Nentils oder Atrophie. Das einzige prophylaktische und Heilmittel gegen syphil. Hirnkrankheiten sei Jodkalium, Monate und Jahre lang gebrancht und habe sich in vielen veralteten Fällen erfolgreich gezeigt.

SCHÖPPEL(11) theiit 3 Sections befunde Neugeborner mit.

Fall 1. Ein um 4 - 6 Wochen zu früh geborenes Madchen, dessen Mutter constitution. Syphilis hatte. Das Kind hatte ein ziemlich verbreitetes Exanthem, bekam am 2. Tage leterus und starb am 5 Lebeustage. Nabel, Art. und Ven. umbil. normal. Die um } vergrösserte Leber lässt von der glatten Oberfläche aus harte Knoten und Stränge durchfühlen, welche dem Verlaufe der grösseren Pfortaderaste folgen. Der Stamm der Pfort-Ader stellt am Eintritt in die Leber einen Strang von 1 Cm. Dicke dar, dessen Lumen nur für eine Schweinsborste durchgängig ist. Die um das Lumen zunächst liegende Schicht ist graugelb, trocken, opak; darauf folgt blasses, graues, saftiges, etwas transparentes Ge-webe, das.ohne scharfe Grenze in das Lebergewebe übergeht. In geringer Entfernung von der Porta ist der Stamm der Pfortader normal. In der Leber theilt sich der Hauptstrang in mehrere Aeste von gleicher Beschaffenheit. Ungefähr auf halbem Wege zwischen Porta und Leberrand gehen diese secundaren Stränge in die normalen peripheren Pfortaderäste über. Die mikroskopische Untersuchung zeigt das Lebergewebe im Zustande der diffusen, syphilomatosen Infiltration. Die die Stelle der Pfortader und ihrer Hauptäste einnehmenden Stränge bestehen aus fibrosem Gewebe.

Fall 2. Ein in der 30. Schwangerschaftswoche geborner Knabe einer syphilitischen Mutter starb nach ach Stunden. Der für den linken Leberlappen bestimmte Ast der Pfortader zeigt einen dem oben beschriebenen ähnlichen Zustand. Mehrere Stellen der Lunge befinden sich im Zustande der diffusen, syphilomatössen Infiltration.

sich im Zustande der diffusen, syphilomatösen Infiltration. Fall 3. Ein in der 37. Schwangerschaftswoche gebornes Mädchen einer gesunden Mutter. Nach 4 Tagen Icterus und Oedem der Genitalien; zwei Tage später Meteorismus; später blutige Stühle. Tod am 9. Lebenstage. Sectionsbefund der Leber gleich den oben beschriebenen.

Es handelt sich also in all diesen Fällen um einen entzündlichen Prozess, welcher zu einer Wucherung und Zeileninfiltration des die Pfortader begieitenden Bindegewebes geführt hat - unzweifelhaft syphilitischer Natur in Fall I. und Fali II. Die Knoten und Stränge stimmen makro- nud mikroskopisch mit den Gummaten bei erwachsenen syphilitischen Individuen überein; die vom Centrum gegen die Peripherie der Stränge fortschreitende Verkäsung ist ebenfalls ein wichtiges Analogon zu dem gewöhnlichen syphilitischen Gumma. Die gewöhnliche Ursache der Pylephlehitis - Gerinnung des Blutes in der Pfortader fehit hier. Die Nabelvene, von der bei Nengeborenen gewöhnlich die Pylephiebitis ausgeht, ist in den angeführten Fällen normal. Fall III. wird wegen seiner anatomischen Uebereinstimmnng mit den angeführten Befunden unzweifelhaft syphilitischer Kinder ais syphilitisch betrachtet. Syphilis des Vaters. -Ursache der Leberlappung nach ROKITANSKY und E. WAGNER. Nur Fall III. gab Gelegenheit zur Beobachtung der Symptome der syphilitischen Pfortaderentzündnng: leterus iu Folge des vollständigen Verschlusses des Lebergallenganges; durch Maugel der Galle im Darme abnorme Gasentwicklung, Meteorismns Durch deu fast vollständigen Verschluss der Pfortader Stauung in den Wurzelu dieses Geffässes; Schwellung der Milz, Blntungen in die Darm-

Riesel (12) theilt eineu Fall von Ostitis gummosa an den Phalangen der Finger und Zeben mit. An allen affeirten Phalangen liegt die Anschwellung vorzugsweise ant der Dorsalseite; die die Knochen bedeckenden Weichtheile sind consecutiv erkrankt. Schädel und Tibia zeigten vorzugsweise die hyperplastischeu Fromeu der syphilitischen Knochenerkrankung. Schwellung der verschiedensten Gelenke und die angeführten Knochenerkrankungen waren die ersten Symptome der constitution. Syphilis.

ZEISSL (13) stellt ein Weib aus seiner Klinik vor.

Das vorgeführte Weib, 41 Jahre alt, war 1864 an Phthisis corneae, Prolaps. iridis behandelt, und trotz einer vorgenommenen Iridectomie erblindet; damals soll sie Hautgeschwüre und periostale Geschwülste gehabt baben. Am 14. Novbr. 1869 kam sie auf die Abtheilung von Z. Die Genitalien waren von jeder Affection frei; in der Mitte der Stirn und am r. Seitenwandbeine Hautgeschwüre. Det Zittmann. und Empl. sapon. c. empl. hydrargyr. wurden mit Erfolg gereicht. Schon war Patientin zum Austritte bestimmt, als sich am 4. December heftige Schmerzen in der Occipitalgegend einstellten; dazu gesellen sich heftige Convulsionen, Trismus, Sopor, rasselndes Athmen, Lähmung der Sphincteren. Autidote gegen das in Form subcut. Injection gereichte Morphin und Chloroform bleiben ohne Erfolg. Auf eine Tagesgabe von Kali jod scrup 1 waren nach sechs Tagen alle genannten Erscheinungen beseitigt. Z. hält den Fall vom Cranjum ausgehend, wofür auch die nachgewiesene Albuminurie spreche.

HEUBNER (14) unterscheidet die Symptome der Gehirnerkrankung bei Lnes in persistente und intercurrente. - Die Hirnsymptome können in jeder Phase der Syphilis auftreten, znwellen schon vor dem ersten Exanthem. Anfangs sind nur geringe Störungen zu beobachten, die entweder stetig bis zu einem hohen Grade wachsen, oder stetig anhalten und anfallsweise Paroxysmen zeigen. Diese apoplectiformen Paroxysmen führen entweder unter Steigerung der Symptome rasch zum Tode, oder die Symptome nehmen schnell oder langsam ab, und es bleiben nur geringe Störungen zurück : oder die Symptome schwinden vollkom-H. führt zwei von ihm beobachtete Fälle an, in denen die Symptome der Hirnerkrankung den angegebenen Character zeigten, und die tödtlich verlanfen sind. Beide Patienten zeigten unverkennbare Zeichen der allgem. Syphilis. In dem einen Falle, der einen 34 Jahre alten Mann betraf, und in welchem die in Form einer Apoplexie aufgetretene Birnerkrankung rasch zum Tode führte, ergab die Section verschiedengradige Trübungen der weichen Hirnhäute, rigide Stellen in der Art. cerebelli sup. sinistr, und der Art. foss Sylv. sinistr,; diesen Rigiditäten lose anliegende, weiche Gerinnsel. In dem andern Falle, der ein 25 Jahre altes Mädchen betraf, und in welchem das Schwanken und Schwinden der Symptome der Hirnerkrankung eine Verwechselung mit Hysterie veranlasst hatte, ergab die Section Weichheit des Gehirns, Tribung der weichen Hirnhäute, Verdlekung einer Stelle der Art foss. Sylv. dextr, ein dieser Btelle fester anhaftendes, theils derbes, theils weiches Gerinnsel, auf welches ein brauurothes, weiches, frisches Gerinnsel solfolgt. Die Art. corp. callos. dextr. zeigte ebenfalls eine Verdickung, der eine ältere Thrombose ansitzt; ebenso die Art basilaris – eine allmälige schichweise Thrombosirung der Gefässe (von Embolie kankeine Rede sein), aus der sich die Eigentbümlichkeite der luetischen Hirnerkrankung erklären. Febens kann die Thrombose eines kleinern Gefässes oder die blosse Verengerung eines grössern Gefässes die mannichfachsten Erscheinungen hervorrafen.

Die chroulsche Meuiugitis wirkt in zweierlei Weise; durch sie wird die Gehirnrinde gereizt; andersatis werden die Gefässe, die in den entzündeteu und dadurch in ihrem Gewebe alterirten Theilen der Meninz verlaufen, in verschiedener Weise geschädigt.

Das Syphilom verhält sich, da es immer nur måssig gross ist, und seinen Sitz in der Peripherie des Gehirnes hat - es ist kein unzwelfelhafter Fall von Gumma innerhalb der Substanz des Gehirnes bekannt - symptomatisch meistens nicht wie eln Tumor. Die wichtigsten Syphilome, die in der Pia, und zwischen dieser und dem Gehirne sitzen, sind syphilitische Infiltrationen, die längs der Gefässscheiden in das Gehim hineinwachsen, so das Gefäss alteriren, die Circulation beeinträchtigen, und den oben erwähnten gleiche Die langsam auftretenden Symptome hervorrufen. Lähmungen einzelner sensibler und motor. Nervenbabnen kommen allenfalls in namittelbarer Folge von Meulugitis und syphilitischer Neubildung der Hirnbäute vor; die plötzlich eintretenden Affectionen einzelner Nervenbahnen sind auf die oben auseinandergesetzten Gefässerkrankungen zu beziehen. Die luetische Gefässerkrankung ist einer erfolgreichen Behandlung fähig: wenn sich auch die einmal eutstandenen Gefässerkrankungen nicht zurückbilden können, so kann doch ein Fortschreiten der Erkrankung hintangehalten oder verzögert werden.

Primäre syphilitische Leiden kommen nach Gre-Ben (17) im äusseren Ohre kaum je vor; das papulke Syphilom der Ohrmuschel und der äusseren Theile des Meat. aud. extern. unterscheidet sich uicht ven dem derallgemeinen Decke. Im tiefern Theile des äusseren Gehörganges und am Trommelfell kommt ein der Form der Plaques muqueuses vor, die man vor einer Oititis externa resp. Trommelfellentzündung eft nur durch die anderen gleichzeitig nachweishare. Zeichen der Syphilis unterscheiden kann. Exostosen des knöchernen Gehörganges sind nur selten schmerhaft (sehr langsames Wachstham).

Der mittlere Ohrtheil ist unter allen Abschniten des Gehörorganes der bei Syphilis am hänfigsten in Mitleidenschaft gezogene (Hänfigkeit syphilis scher Erkrankungen der Naseu-Racheugebilde). In der Auskleidungsmembran der Trommelhöhle, besonders aber im Schleimhautüberzuge des Trommelfels verursachen die syphilitischen Exulcerationen sehr heftige Schmerzen, die im Gegensatze zur gew. Otitis media auch nach Perforation der Trommelhöhle nicht nuchlassen. So lange aber der Krankheitsherd in der Tuba Eustach, begrenzt ist, klagen die Kranken über Erscheinungen, die speciell den Hörnerven augehen. Otitis media suppurativa mit ihren gewöhnlichen Erscheinungen. Ein Uebergreifen des suppurativen Processes aus der Anskleidungsmembran der Warzenzellen nach Aussen auf die Beinhaut des Warzentheiles kommt bei Syphilitischen sehr häufig ohne voransgegangene Perforation des Trommelfells, also ohne Otorrhoe vor (Schwellung der Lymphdrusen in Regione processus mastoidei). An allen Theilen des mittleren Ohrtheiles beobachtet man Hyperplasien (Hypertrophirende Entzündung). Hochgradige Entzündungsprocesse in der Schleimhaut des Mittelohrs gehen meist mit Hyperämie in den Labyrinthgebilden einher, welche zu Blutextravasaten Veranlassung geben, und so plötzliche, meist unheilbare Tanbheit herbeiführen können.

Natürlich können auch im Verlaufe der Syphilis-Erkrankung auftretende Gehirnaffectionen krankhafte subjective Erscheinungen im Gehörorgan veranlassen.

Die syphilitischen Ohrerkrankungen müssen auch local behandelt werden.

KRYES (21) giebt in dem als besondere Brochure abgedruckten nrsprünglichen Journalartikel die Geschichte von 34 Fällen von Nervensyphilis. Es ist kein einziger Spitalfall darnnter; sondern alle Fälle sind aus der Privatpraxis gegriffen, daher auch der Zustand der noch am Leben befindlichen Individueu meistentheils bekannt ist. Nach den hervorstechendsten Symptomen geordnet, waren 14 Fälle mit Hemi-, 9 mit Paraplegie, 4 Fälle von Epilepsie, 2 von Gesichtslähmung, 1 von Paralyse des Biceps und des Deltoideus und 4 von Geistesstörung. Zur Zeit der Abfassung des Artikels von Seite des Vf. waren von den 34 Fällen 11 geheilt; mit so weit vorgeschrittener Besserung, dass dem Pat. die Fortsetzung seiner Bernfsthätigkeit gestattet werden konnte, 5; wo Besserung zwar eintrat, die Behandlung fortgesetzt wurde, wieder 5 Fälle. Der Tod erfolgte in 7 Fällen. Bei den übrigen 6 ist das Resultat unbekannt. -Vf. selbst zieht aus seinen mit grosser Klarheit erzählten Fällen und den bei ihrer Behandlung gemachten Erfahrungen folgende Schlüsse:

1) In jedem Stadium der Syphilis können nervöse Erscheinungen auftreten. 2) Es ist anzunehmen nnd die Sectionen scheinen es zu bestätigen, dass, je früher ein nervöses Symptom auftritt, desto wahrscheinlicher eine durch das Messer nachweisbare organische Veränderung zu Grunde liegt. Doch giebt es keine coustante Beziehung zwischen Natur, Lage und Bedeutung der organischen Veränderung einerseits nnd Wesen, Lage und Wichtigkeit des nervösen Symptoms andererseits. 3) Hirncongestion ist wahrscheinlich das pathologische Moment bei vielen frahauftretenden syphilitischen Symptomen. 4) Syphilitische Hemiplegie kommt in der Regel ohne Verlust des Bewussteins vor, selbst wenn der Anfall ein

plötzlicher ist. Gewöhnlich aber kommt sie allmälig vor in einem Alter von unter 40 Jahren und nachdem Pat. durch einige Zeit vor dem Anfalle einen constanten, fixen Kopfschmerz gehabt hat. 5) Mydriasis., mag sie allein oder mit anderen nervösen Symptomen vorkommen, lässt, wenn keine sonstige Erkrankung des Auges vorbanden ist, auf Syphilis 6) Paralysen einzelner Muskeln oder schliessen Muskelreihen sind oft syphilitischen Ursprungs. 7) Syphilitische Paraplegie stellt sich gewöhnlich allmälig ein, oft ohne ein locales Symptom. Selten ist sie complet, fast immer mit Blasenleiden verbunden. Sie kann auch als Symptom vererbter Syphilis vorkommen. 8) Syphilitische Epilepsie kommt gewöhnlich erst nach dem Alter von 30 Jahren und bei Personen vor, die früher, namentlich in der Kindheit, nicht epileptisch gewesen. Kopfschmerz geht zuweilen den Anfällen voran. Die Convnlsionen kommen oft, in schneller Folge, die Intermission zwischen den wiederholten Reihen von Anfällen sind vergleichsweise lang, aber - im Gegensatze zu idiopathischer Epilepsie - besteht Kopfschmerz oder andere nervose Symptome, welche sich verschlimmern. Paralyse in der oder jener Form kann mit syphilitischer Epilepsie verbunden sein oder ihr folgen. 9) Aphasie ist oft mit durch Syphilis verursachten intellectnellen Störungen verbunden. 10) Gedächtnissverlust, so wie alle Formen von Geistesstörungen, von milden Hallucinationen bis zum vollendeten Wahnsinn, sind gewöhnliche nervöse Symptome der Syphilis. 11) Verstandesschwäche bei Syphilis ist oft mit aussergewöhnlichen Gefühlsausbrüchen verbunden. 12) Gewisse durch Gicht verursachte Symptome sind solchen, die syphilitischen Ursprungs sind, sehr ähnlich, daher sorgfältige Unterscheidung nothwendig. 13) Im Allgemeinen ist für nervöse Symptome, die durch Syphilis verursacht worden, die Prognose besser, als wenn eine andere Krankheitsursache zu Grunde liegt. 14) Das souverane Mittel ist Jodkalinm. Oft ist Mercur, gleichzeitig oder abwechselnd gebraucht, von grossem Werthe in protrahirten oder veralteten Fällen.

ZAPPULLA (23) hat folgenden Fall berichtet:

Ein Arzt, 36 Jahre alt, hatte Erscheinungen der Strictur des Mastda ma, anfänglich neuralgische Schmerzen, die sich vom After rechts bis zum Tuber sichli erstreckten und mit intermittirendem Typus. Tumores stercoracei, Kolikanfalle. Verschiedene, auch operative Methoden, Purganzen (auch Crotonöl) ohne bleibenden Erfoig. Die Thatsache, dass Pat. vor 19 Jahren einen Schanker am Penis hatte, veranlasste Vf., antisyphilitisch vorzugeben und Jodkalum in hoher Gabe zu reichen. Baldige Genesung. Die Untersuchung hatte am Mastdarm, an dessen rechter Seite, 4 Cm. nach innen vom After, eine kugelige. nussgrosse, glatte, selbst bei Druck schmerzlose Geschwist nachgewiesen. Die Schleimbaut selbst war hypertrophisch gewesen, die Kopropoese bedeutend erschwert.

WEGNER in Berlin (26) bespricht die diagnostische Bedeutung der Osteochondritis an der Epiphysengrenze der Röhrenknochen resp. Knorpel-Knochengrenze der Rippen.

Die Periostitis in Folge von Lues bietet an den

Röhrenknochen nur wenig Abweichendes von der Erscheinungsweise der sonst ossificirenden Periostitis dar. Wichtiger, weil constant und deutlich ausgeprägt, doch bisher gar nicht gewürdigt, sind die pathologischen Vorgänge an den oben bezeichneten Grenzstellen. Der Verf. theilt den Prozess in drei Stadien ein, die in ihren oft kaum merklichen Uebergängen an elnem Individuum vorhanden sein können. Im ersten Stadlum erscheint an der Knorpel-Knochengrenze eine mehr gerade oder auch hügelig sich hinziehende, weniger consistente Schicht, von glänzend weissröthlicher Parbe, welche bei mikroskopischer Untersuchung sich als eine leichte Vermehrung von Knorpelzellen und vorläufige Kalkincrustation manifestirt. - Im zweiten Stadium wird die Grenzlinie unregelmässig, es bilden sich warzige Vorsprünge (papillenartig) gegen die Gelenkoberfläche des Knorpels hln, welche aus dichtgereihten Knorpelzellen und einer dem Verlaufe der Gefässe folgenden Verkalkung der verminderten Iutercellularsubstanz und Zellen bestehen; gegen die spongiöse Knochensubstanz hin wird bloss eine Verzögerung der Ueberführung der Knorpelzellen in's Knochengewebe beobachtet. - Im dritten Stadium sind die Gelenkenden, ähnlich der Rachitis, aufgetrieben. Es fludet nach aussen eine Verdickung (entzündlich) des Perichondriums und Periostes statt, während an der bezeichneten Grenzllnie die Knorpelzellenproduction and Kalkincrustation ihr Maximum errelcht haben; dle Gefässwände sowie das Knochenmark sind fettig degenerirt. Alles dies wird durch die beigegebenen Abbildungen deutlich zur Veranschaulichung gebracht.

Zur Erhärtung der angeführten Momente, werden 12 von W. gemachte Sectionsfälle mitgetheilt, wo sowohl durch den objectiven Befund an anderen Organen das Vorhandensein der Syphills an dem Individuum nachgewiesen wird, wie auch andererseits der genetische Zusammenhang mit der Erkrankung der Mutter dargethan werden soll. — Im weiteren Verlaufe versucht der VI. eine Häufigkeits- und lutensitätsscala in Bezug der Krankheitsstellen zu geben und die Vorkommen mit dem normalen Wachsthum in Einklang zu bringen.

Die Schlussfolgerungen aus den gemachten Beobachtungen sind nach dem Verf. folgende: Wohl bält die sypbilitische Knocheninfection nicht immer gleichen Schritt mit der Iuteusität an der Haut, inneren Organen etc., doch wurde sie jedesmal in mehr oder minder hohem Grade beobachtet, wo eine Betheiligung irgend welcher Organe überhaupt wahrgenommen wurde, während sie bei gesunden Früchten nie geschen wurde. Es erscheint ihm daher folgerichtig, aus der Knochenaffection allein, ohne Mauifestation von congenitater Lues, daranf schliessen zu dürfen und in sofern sei sie von disgnostischer Bedeutung.

Nachträge.

 Lindesth, Tilf, af Phthisis syphilities, laryngis et puimonum-Borsk Mgs. f. Lägevidenek, XXIV. 2. p. 89-91. - 2) Oewre, A., Bemerkn. I Aniedning of Dr. Lindsath's Meddaleis. Inid. 7. p. 319 - 365 — 3) Vadeler, Endometritis decidualis makerosa (End. syphilitica decidualis). Ibidem. 5. p. 263 - 265 mi Xylographien.

LINDSETH (1) theilt einen Fall von "Phthisis syphilitica pulmonalis, laryngis et palmonum" mit, etwas zweifelhaft, wie die melsten derartigen Fälle:

Der 21 jährige Pat. soll durch 3 Jahre an "Schviedsucht" gelitten haben, war sehr herunter gekonmen,
ausgebreitete Dämpfung derrechten Infraciavicular-Region,
Brouchitia, Geschwulst und Erpfindlichkeit des Capcilaryngis, Defect eines grossen Theits des weichen Gaumens, Perforation des harten Gaumens; Uleration des
Epiglottis-Randes. In einem Alter von 2-3 Jahren wirde
er von seinen zwei Schwestern, die beide syphilitiste
gewesen waren, gepfiegt. Während einer mecucielle
Behandlung, später von Jodkalium unterstützt, schwadneben den syphilitischen Sympiomen die Percussions Diapfung, die Geschwulst des Caput laryngis und der Hesten. Der Pat. ist später gesund gebileben.

Der Vf. schliesst seiner Darstellung des Falles und der Epikrise eine leichte Polemik gegen die "aymptomatisirende Behandlung" (von Okwak) an. - Okwak (2) wird dadurch veranlasst, eine eingehende Kritik des erwähnten Falles zu liefern; er bezweifelt die syphilitische Natur des Larvnxleidens, das wesentlich aus einer Perichondritis externa gebildet scheint; nud eheuso zweifelhaft scheint ihm die avphilitische Natur des Lungenleidens; die Conclusion e juvantibus (Mercur) will er nicht gelten lassen, sondern schreibt die Genesung viel mehr der localen und tonisirenden Bebandlung zu. Was seine Empfehlung der symptomatisirenden Behandlung betrifft, bemerkt O., dass jeue hauptsächlich den früheren Formen von Syphilis gelte; "in den späteren Formen der Krankheit wagt er nicht die Wirksamkeit des Jodkaliums zu ver-

Vedeler (3) referirt einen Fall von Endometritis decidualis tuberosa (End. syph. decidualis).

Die 44jährige Pat, Mutter von 5 lebenden und geaunden Kindern, ist nie syphilitisch gewesen, und ebesso wenig der Gatte. In dem letzten halben Jahre ist die Menstruation profuser als gewöhnlich gewesen; nach einer Menostase von 2 Monaten ging am Beginne des dritten ein vollständiges Ei ab, dessen eine Hälfte die von Virchow als "Endometritis syphilitica decidauls" bezeichnete Degneration zeigte. Dieselbe wird durch? Xylographien abher erikuter.

Der Vf. bemerkt, dass er früher einen ähnlichen nicht syphilltischen Fall gesehen, dass 2 andere (von Gussenow, Obstetr. Transact.) ähnliche noch in der Literatur vorliegen, und dass nur der eine der zwei Fälle von Vikusow syphilitisch war.

R. Bergh (Kopenhagen).

Rudnew, M., Ueber syphilitische Stricturen des Magens. Jours für normale und pathol. Histol., Pharm. und klin. Medizin.

Bei den pathologisch-anatomischen Sectionen hat der Ref. einige Fälle angetroffen, wo bei constitutioneller Syphllis Stricturen des Magens ziemlich stark entwickelt waren. Nach den Ursachen

lassen sich diese Stricturen folgendermassen unterscheiden: einmal entstehen sie in Folge der primären Veränderungen an der Schleimhaut des Magens, dann wieder in Foige der Veränderung des serösen Ueberzugs derseiben. Als die hänfigste tritt die erste Form auf; sie hat den Charakter der intergiandulären chronischeu Eudogastritis Die Schleim- und Pepsiudrüsen verändern sich dabei nur secundär, die ersten Erscheinungen der Erkrankung findet man gewöhnlich in der Gegend des Pylorus, in Form begrenzter, runder oder unregeimässig geformter Fiecken. Unter dem Mikroskop sieht man an der Stelle dieser Flecken, ausser der starken Injection der Gefässe den Granulatiouszustand des intergianduiären Gewebes. Nach Verlauf läugerer Zeit verwandelt sich dieses Granulationsgewebe in altes, derbes, faseriges Biudegewebe; zu dieser Zeit fängt die Mageuschieimhaut an ailmälig einzuschrumpfen: so entstehen Stricturen verschiedener Form, die bald nur den Pylorus verengen, baid in Form circuiärer Einschnürungen den Magen in zwei oder mehrere Säcke theilen, baid den ganzen Magen von Cardia bis Pyiorus verengen. Die zweite Form der Magenstricturen bildet sich in Folge der umschriebenen perigastritischen chronischen Vorgange. Zu diesen beiden Formen geseilen sich in späteren Perioden der Syphilis Veränderungen der mittleren Schichten der Magenwand, und zwar bildet sich zuerst eine interstitielie Myogastritis uud nachher eine fettige oder pigmeutartige Entartung der Muskeifasern. Diese regressive Metamorphose der Muskeischicht findet man in der Regei am frühesten in der Muscularis mucosae.

M. Rudnew.

IV. Therapie der Syphilis.

i) Brochin, Traitement des syphilides ulcéreuses, circonscrites par le sparadrap de Vigo. Gaz. des hôp. No. 102. Gaz. méd. de Paris. No. 34. (Nichts Neuce.) - 2) La méthode hypodermique dans la cure de la syphilis par Mm. les docteurs Scorenajo de Pavie et Ricordi de Milen. Journ, de médec. de Bruxeiles. Févr., Mare etc. (Nicht complet.) - 3) Liégeoie, Des résultats cliniques et scientifiques obtenus avec les injections sons - cutanées de sublimé à petites doses dans l'étude de la exphilie. Annales de derm-tologie et de syphilographie. No. 1. - 4) Bumstend, Preeman J. (New York), The treatment of eyphilic by repented inoculations of matter derived from venereal sores: so-called syphilication. Americ, Journal of the med. ec. July. - 5) Tillot, Traitement de la syphilis per les eaux minérales, au nom d'une commission. Vortrag in der Société d'hydrologie médicale. Union médicale. p. 848. - 6) Maurlac, Charles, Recherches cliniques et expérimentales sur l'emploi du chioral dans le traltement des algies de nature vénérionne. Gaz, des hôpit. No. 80. p. 599. - 7) Oewre, Adam (Christiania), Ueber die Behandlung der Syphilie obne Specifica. Archiv für Dermatologie und Syphitis. 8. 11. - 8) Winternitz, Wilhelm (Wien), Ueber den Werth der Hydrotherapie sur Heilung der constitutionellen Syphilis. Ebendas. 8. 205. - 9) Gaston, Biniodide of mercury in syphilis. New Orleans Journ. of medic. Octhr. - 10) Charterie, Syphilication in Christiania. Glasgow med. Journ. Aug. p. 479. (Nur Bekauntes.) - 11) Schmidt, Anatol (Werschau), Zur Behandlung der Syphilis mit subeut, Sublimatinjectionen. Archiv für Dermatol. and Syph. Heft 4, p. 547. - 12) Stackweil, Zur hypodermat. Anwendung des Sublimate in der Syphilis. Wiener med Wochenschr. No. Tu. S. — 13) Sigmund, Zer örtlieben Behandlung syphilitischer Nund-, Nasen- und Rachennsfectionen. Ebendus. No. 28, 24, 26, 28. — 14) Ders eibe, Ueber Bedontung und Verhätung des Mercrisispsichaldlunses. Ebendus. No. 49, 50, 51. — 15) Utiersperger, Die hydre-miseral und balenothersperk. Medication der Krankheitsfamilie der Syphilides, threr pathiechen Complexe und Feigen in systematischen Unrissen. Wochenhl. der k. k. Ges. der Aerstein Wisen. No. 41.

SCARENZIO in Pavia und RICORDI in Mailand (2) empfehlen uach Mittheilung von 104 hypodermisch behandelten Fällen von Syphilis die verschiedenen Cauteien bei Anwendung des Verfahrens und geben einige Versuche und Erfahrungen, von denen wir Einiges hervorheben. Vff. spritzen mit Vorliebe Calomel ein. Sie suspeudiren es mit Gummiwasser oder in mit Wasser verdünntem Giycerin. Auch Trochisken können nach den Vff. in der Dicke von 2 Millimetern und in der Länge von 2 Centim. aus einem Pulver mit einer Leim- oder Gummifösung oder der Lösung des Arzneimitteis und Gummipuiver gemacht und nachdem in die Haut mitteist eines schmalen Bistouri ein Einschnitt gemacht worden, hypodermisch angewendet werden. Injectionen mit löslichen Präparaten verursachen zuweilen verschiedene örtliche Zufälle. die mit uniöslichen Arzneien fast immer Abscesse. Als Präventiv gegen den Abscess empfehlen die Vff. die Application einer dicken Schicht eiastischen Collodiums, wodurch der starken Reaction vorgebeugt werde. Das Erysipel verschwinde rasch darauf. Bilde sich ein Abscess, so heile er sehr rasch nach Ausstossung des abgestorbenen Zeilgewebspfropfes. Vff. haben den Eiter aus diesen Abscessen untersucht. Gewöhnliche chemische Reagentien konnten kein Quecksilber darin nachweisen, wohl aber geschah es durch die electrolytische Methode, deren Ergebniss auch durch das Mikroskop bestätigt wird. Oft bemerkt man übrigeus im Eiter einen weisslichen Streifen, durch nnzersetztes Calomei gebildet. Wird durch die eiektrolytische Methode die Absorption des Mercurs bewiesen, so geschieht dies wohl auch durch den Nachweis des Quecksiibers im Speichel, wie dies der russische Arzt Sakowsky dargethan.

Vff. geben dem Calomel entschieden den Vorzug. weil es, je nach den Fällen, in der Gabe einiger Centigramme bis zu der eines halben Gramm und darüber eingespritzt werden könne. Reaction und Eiterung seieu nach ihren Erfahrungen von der Dosis ganz nnabhängig. Sie haben manchmal binnen wenigen Tagen 1 Gramm Calomel obue toxische Wirkung, ohne Salivation etc. eiugespritzt. Wenn man daher rasch wirken müsse, weich' ein Vortheil, da man mit diesem Mittel zur Heilung 2, ausnahmsweise 3 Injectionen brauche, während bei Sublimat wenigstens 20 nothwendig seien. Bei Kindern seien 10-20 Centigr, pro dosi einzuspritzen, bei Erwachsenen bis 40 Centigr. Die Injectionen können gleichzeitig an zwei Körperstellen gemacht werden. Was sonst über die Vortheile der hypodermischen Methode im Allgemeinen und insbesondere gegen Syphilis gesagt wird, ist nicht neu.

Ligorous (3) bemerkt zu dem Geschichtlichen der hypodermischen Methode, dass nach Zenszl's Lehrbuch der const. Syphilis HEBRA und CH. HUNTER znerst die hypodermischen Injectionen hei dieser Krankheit angewendet haben. SCARENZIO habe dann in Pavia 1864 diese Methode in der Absicht angewendet, die Verdauungswege gegen die "irritirende" Wirkung des Mercurs zu schützen. Anf MIAHLE und PETTEN-KOFER gestützt, schliesst S., dass das in den Organismns eingeführte Calomel sich in Spblimat verwandle. Diesen verwirft er vollends, weil er, wie er dnrch das Blut wandert, leicht gangränöse Entzündungen veranlassen könne. Er giebt daher dem Dampfcalomel (calomel à la vapenr) den Vorzug. Er wendet 20 his 30 Centigr. hiervon, suspendirt in 1-11 Gr. Wasser, Glycerin oder einer gummösen Lösnng, an. Auf S. folgte in Italien Ambrosoli anf demselben Wege, hierauf RICORDI und MONTEFORTE. In England wendete BARCLEY HILL 1866 bei 11 Individuen mit const. Syphilis die suhentanen Injectionen mit Snblimat an. -Am gründlichsten hahe LEWIN in Berlin sie studirt. L. hatte in 3 Jahren 700 Syphilis-Kranke mit Suhlimat-Einspritzungen (6 Milligr. auf 1 Gr. Wasser für Weiber, das Doppelte für Männer) hehandelt. Die Dosis war manchmal stärker, bis 25 Centigr. - Als Vortheile seines Verfahrens giebt L. an: 1) Die Leichtigkeit desselben; 2) das schnelle Verschwinden (in 15 his 20 Tagen) der Symptome, und zwar nm so früher, je stärker die Dosen; 3) die Sicherheit der Methode, da nnr Knochen- und Hirn-Syphilis sich ihr renitent zeigte; 4) die geringe Zahl der Rückfälle (25 pCt.) und die Gutartigkeit der Recidive. Als Uehelstände bei diesem Heilverfahren bezeichnet Lewin den Schmerz an der Einspritzungs-Stelle, das Erscheinen von Abscessen (2 his 3 pCt.), ziemlich häufige Salivation, obgleich nicht häufiger als hei anderweitiger Mercurial-Behandlung.

Liègeois macht dann noch andere Nachtreter LEwin's namhaft, and kommt dann auf seine eigenen Versnche zu sprechen: Er wendete 5 Milligr. Sublim., anfgelöst in 2 Grm. in 2 anfeinander folgenden Einspritzungen, täglich an. Er hediente sich einer PRA-VAZ'schen Spritze, and injicirte 2 Mal nacheinander 1 Gr, nachstehender Flüssigkeit: Aqn. dest. Grm. 90, Merc. subl. corr. Centigr. 20, Morph. mnr. Centigr. 10. Gewöhnlich geschehen die Injectionen im Rücken, abwechselnd rechts und links, und in einer gewissen Entfernung von einander. Man kann sie aber überall machen, wo man nicht den Stich in eine grosse Vene zn besorgen hat. Nach Zurückziehung der Canüle empfiehlt L., eine dunne Schicht Collodium über die Einstichsstelle zn breiten, um dem Austritte der Flüssigkeit vorzubeugen. Diät und Regime frei, selbst Rauchen gestattet L. Stomatitis trat unter 218 Fällen 4 Mal ein, worunter 2 Mal bei Personen, welche schon früher mercuriell behandelt worden. Chlorsaures Kali heilte in 4 his 5 Tagen, ohne dass deshalb die Injectionen ausgesetzt wurden. Besserung überhanpt nach 5 his 6 Tagen, schneller bei Condylomen als bei Syphiliden (bel diesen manchmal erst nach 15 bis 20 Tagen). Selten tritt nach 5 bis 6 Tagen Verschlimmrung ein, noch seltener erscheinen neue Formen. Mit der Besserung der Hautsymptome hält eine Besserung des Allgemeinbefindens gleichen Schritt.

Aus statistischen Tabellen, welche L. anfstellt, ergiebt sich: 1) Je jünger das Individuum, desto mehr Injectionen sind nothwendig. Je älter dasselbe, deste mehr Recldive. 2) Condylome des Halses benötbigen die geringste Anzahl Injectionen. 3) Je älter die seenndären Zufälle, desto länger die Behandlung, aber desto weniger Rückfälle. 4) Je länger die Incubation des Schankers, desto mehr Injectionen sind zur Heilung der secundären Symptome erforderlich. Auch in 4 Fällen von tertiärer Syphilis hat L. befriedigende Resultate erzielt. Vf. preist die Vortheile seines Verfahrens (Injectionen in kleiner Dosis, im Gegensatze znm Verfahren LEWIN's) dergestalt an: 1) Es ist sehr leicht, im Nothfalle selbst vom Pat., sogar von dritten Personen, leicht auszuführen; 2) es ist das am wenigsten kostspielige, indem Spritzen ans Holz oder Hartgummi verwendet werden können; 3) der Pat. kann dabei Bewegung machen; 4) es schützt fast gewiss vor örtlichen Zufällen, die bei den anderen Verfabrungsweisen vorkommen; 5) die grossen Functionen werden nicht gestört; sie scheinen, namentlich die Verdanung, sogar gefördert zn werden, besonders wichtig bei schwangeren Frauen, bei denen die Empfänglichkeit des Verdauungs-Apparates für Mercur so gross ist; 6) keine Behandlung, selbst die tonische, ersetzt die Kräfte des Pat. besser; 7) das Verfahren ist eines der wirksamsten, da ihm unter allen Formen secundärer Syphilis nur die ulceröse widersteht, und hat sich dem Vf. anch bei tertiären Formen bewährt; 8) die auffallende Wirksamkeit der Heilmethode lässt in Spitälern die Patienten das Spital vor vollendeter Heilung nicht verlassen: 9) Recidive sind seltener und gutartig.

Likorous stellt nach vergleichenden, bei verschiedenen Behandlungsweisen vorgenommenen Körperwägungen den paradoxen Satt auf, dass die hypodermischen Injectionen mit Sublimat in kleiner Dosis als eine der wirksamsten, reconstituirenden Methoden sich bewährt haben. Er wollte sich nun iberzeugen, oh diese so günstige Wirkung des in kleinen Dosen dem Körper einwerleibten Sublimats auch bei nicht syphilitischen Personen stathahe. Die Gewichts-Zonabme hei Syphilitischen betrug im Mittel 1255 Grm., bei Nichtsyphilitischen 5662 Gr. L. machte ferner an Kaninchen Versuche.

Er spritzte I Milligr im 1 Gr. Wasser gelöst, skjich ein, constairte stets Gewichtszunahme und bei einem trächtigen Weilchen, welches dann 7 muntere Junge warf, sogar die Abwesenheit jodes schädlichen Einfluses auf das Tragen. Bei einem Kaninchen von diesem Wurfe, welches 1100 Grammen wog, spritzte er 1 Millir. Sublimat 20 Tage nach einander ein. Es wog dann 1750 Gr. Ein auderes Kaninchen von demselhen Werfe, welches dem Versuche nicht unterzogen unde und bei Beginn des Versuches an dem erstersähnten 1200 Gr. wog, hatte nach 10 Tagen auch ein Gewicht von 1750 Grm. Das erste mit Einspritzungen behandelte Kanischen hatte demnach um 100 Grm. mehr an Gewicht zugenommen Auch bei zwei anderen vollkommen estwickelten Kaninchen wurden versuchsweise die Enspritzungen in dereselben Dosis täglich durch 4 Moaste y

macht. Gewichtszunahme bei dem einen 750 Grm., bei dem andern 1550 Grm. Die Section wies unter Anderm reichliche Fettbildung um die Nieren, so wie auch in den Recessus pertienei nach. Liegeois machte nun fernere Versuche. Er spritzt einem 2350 Grm. schweren Kaninchen 2 Milligr. pro dosi ein. Nach 52 Injectionen grosse Schwäche des Thieres, Tod. Wurder 2 becigr. in 30 Grm. Wasser binnen 10 – 20 Minuten eingespritzt, so erfolgte der Vergiftungstot.

Gestützt auf vergleichende Wägungen und Harn-Analysen hält L. den Sublimat, in kleinen Dosen, für ein mächtiges Agens zum Zwecke der Molecular-Verjüngung, welches den Stoffwechsel fördert, und daher in relativ kurzer Zeit die Constitution der Gewebe und folglich auch des durch eine virulente Materie alterirten Blutes modificirt. Gleichwohl sei die mercurielle Behandlung nicht gegen das Virus als solches gerichtet, sondern gegen jene Störung der Ernährung, welche von einer virulenten Ernährungs-Flüssigkeit (dem Blute) berrührt. In kleiner Dosis erzeuge der Mercur eine Beschleunigung des Assimilations- und Desassimilations-Prozesses, und hierdurch eine Erneuerung sowohl der Bestandtheile der Gewebe, als auch der im Blute enthaltenen Stoffe. Auf diese Weise meint L., dass der Sublimat den constitutionellen Zustand heile. Aber auch die Heilung der hyperplastischen Krankheitserzeugnisse finde durch eine einfache Steigerung der Ernährungserscheinungen statt. Nun habe da der Desassimilations- und Zersetzungsprozess das Uebergewicht nber den Neubildungs-Prozess bis zu dem Grade, dass die vollständige Aufsaugung der im Innern dieser Produkte enthaltenen Stoffe vor sich geht. Trockene Formen sterben daher viel langsamer als die feuchten ab, da das Wasser die Desassimilation in hohem Grade begünstigt.

Nachdem Bumstkan (4) eine kurze, nichts Neues biedende Geschichte des Syphilisationsverfahrens vorangeschickt, theilt er mit, dass Borck im Charity Hospital in New York 5 Fälle von Syphilis dieser Behandlung anterzogen habe, und zwar 4 Fälle, die früher gar nicht behandelt worden und einen, in welchem jede frühere Behandlung erfolgtos geblieben. Von den erstgenannten 4 Individuen ging eines durch, und so bestand die Methode eine gewissenhafte Präfung nur in 3 Fällen, da Borck bekanntlich darauf Gewicht legt, dass zur gründlichen Prüfung seines Heilverfahrens nur noch gar nicht oder wenigstens nicht mit Mercur behandelte Fälle gewählt werden.

Verf. beobachtete bezüglich der Wirkungen der Syphilisation in diesen 3 Fällen, dass die syphilitischen Symptome verschwinden, namentlich die an der Haut nnd dass das Allgemeinbefinden sieh entschieden bessere; die Besserang trete aber gewöhnlich erst in der 4. oder 5. Wocho ein. Später als die Hautsymptome verschwinden die Plaques an den Uebergugsstellen der Schleimhäute. Entsprechende Lebensweise, Reinlichkeit, Enthaltung vom Tabak fördern die Besserung.

Verf. führt an, dass im Verlaufe der Syphilisation oft lritis vorkomme, bei welcher das Verfahren fort-Jahresbericht der gesammten Medicia. 1870. Bd. II. gesetzt wird, nur dass noch von einer Lösung von schwefelsanrem Atropin (2-4 Gran auf 3j Wasser) 3-4 mal täglich in's Ange geträufelt wird, wobei Pat. sich wie gewöhnlich dem Lichte aussetzen kann. Bessering des Appetits und des Aussehens, so wie Gewichtszunahme tritt als aberraschende Wirkung der Inoculationen ein. Borck hat den Verf. übrigens gewarnt, nicht öfter als einmal in 3 Tagen die Impfungen zu wiederholen, damit man nicht Immunität bekomme, ehe alle Symptome verschwunden sind. gewöhnlich zur Erzielung der Immunität erforderliche Zeit beträgt, wenn nicht Mercur gegeben worden, 35 bis 4 Monate. Verf. bringt über Rückfälle bei der Syphilisation nichts Neues und schliesst bei aller Anerkennung der Vortheile des Verfahrens mit dem Satze, dass die Syphilisation nicht eine zu allgemeiner Anwendung sich empfehlende Behandlungsweise sei.

In der Sitzning der Société d'hydrologie médicale de Paris erstattet Tillot (5) Bericht über Mittheilungen der spanischen Aerzto Saloand und Herrarka v Ruz fiber die Behandlung der Syphilis durch Mineralwässer Eine unfruchtbare Discussion über vage, nicht auf genauer Beobachung beruhende Mittheilungen angeblicher Heilung von 16 Fällen von Syphilis, den Gebrauch der spanischen Thermen von Ar uo dillo und Carratraca, ohne Anwendung einer specifischen Car während oder nach dem Gebrauche des Mineralwassers. Zugestanden wird jedoch, dass die Patienten früher Mercurialien gebrancht batten.

V. Tripper.

1) Durham, Arthur E , A new method of treating generrhoea by injections. Guy's Hospital Reports XV. (Betrifft nicht die Behandlung des Trippers durch Einspritzungen an und für sich, es wird vielmehr nur ein vom Vf. verhessertes injectionsinstrument (Civeopomp) engepriesen). - 21 Contagne, Henry (Lvon), Note sur deux cas de nevralgie crurale colocidant avec une hiennerrhagle. Ann. de dermat. No. 1. - 8) Black, Campbell, On certain points in the pathology and treatment of gonorrhoea. Brit. med. Journel April 23 - 4) Demarquay, De l'emploi de l'extrait hydralcoolique étheré de cubèbe dans le traitement de la blennorrhagie. Buli. gén. de thérapent. Mars 30. ... 5) Abrath, Gustav A. (Sunderland), On the treetment of chronic gonorrhoes gleet end leucorrhoee by the application of ice. -- 6) Jubiot, Albert, Etude sur in cystite et le nephrite biennorrhagiques. Thèse. Stresbourg 1869. (Eine gut geschriebene Dissertation). - 7) Warden, Thomas, Permanganate of potash in the treatment of gonorrhoet and gleet. Laucet, Dec. 3. - 8) Kohn, Em., Ein Fell von gonorrhoischer Entzündung des Semenstranges ohne gleich-eitige Enträndung des Hadens. Wiener med. Presse No. 17. - 9) Zelesi, Ueber Entzünlungen des Vas deferens und des Nebenhodens, Allgem, Wiener med Ztg. No. 48 u. 49. (Schulvorträge). - 10) Tomowitz, Versache über die Behandlung des Trippers mit dem Tannin - Glycerinstebe. Wiener militär. Zig.

COUTAGNE (2) erzählt die Geschichte zweier Fälle von Neuralgia cruralis, welche gleichzeitig mit Tripper anftraten nnd mit diesem in Beziehung standen.

Im ersten Falle war der Tripper von Schmerzen in verschiedenen Gelenken begleitet. Diese verschwanden mit der fast vollständigen Heilung des Trippers. Als der Ausfluss wieder zurückkam, erschienen die Gelenkschmerzen wieder in Begleitung einer linkseitigen Cruralneuralgie und einer Algie in der linken Inguino-Scrotalgegend.

Der zweite Fall ist der eines alten Trippers. Mehrere Recidive. Neuralgischer Punct in der Höhe der Gesässnusken Crural - Neuralgie. Flüchtige Gelenkschmerzen. Schmerz längs des Nervus ischiadicus. Der Fall ist, wie Vrf. zugesteht, nur lückenhaft beobachtet worden.

CAMPBELL BLACK(3) macht vor Allem darauf aufmerksam, dass es lieblos und unrichtig sei, jeden Harnröhrenausfluss wie es in der Praxis oft vorkommt, für einen specifischen Tripper zu erklären. Eine einfache Balanitis könne sich auf die Harnröhre hin verbreiteu; ein Ausfluss aus der Urethra könne auch durch Excesse in Venere, zu reichlichen Genuss geistiger Getränke, durch Harnreiz in Verbindung mit rheumatischer oder gichtischer Diathese entstehen, ebenso auch durch Leukorrhoe bei einer tugendhaften Franensperson. Verf. plaidirt für die Abortivbehandlung des Trippers mit kaustischen Injectiouen, wenn Jucken und leichte Reizung an der Harnröhrenmundung anftritt. Denn in 9 Fällen unter 10 werde dnrch diese unschädliche - wenn anch bei nicht vollständig begründetetem Verdacht vielleicht unnöthigerweise Unannehmlichkeiten verursachende - Methode die Krankheit abgeschnitten. Wenn schon der Ausfluss vorhanden ist, verwirft Verf. die Injectionen, welche die Irritation nur vermehren und die Erzeugung ansteckenden, auf gesunde Partieu der Harnröhre wirkenden Eiters fördern. Nach beendigtem Irritationsstadium empfiehlt Verf. im Allgemeinen Einspritzungen mit Adstringentien, gewöhnlich in folgender Form combinirt: Sulf. Zinc. gr. iij, Acet. Plumb. gr. ij. Glycerin 3j, Aqu. Rosar 3j, etwa 33 auf einmal einzuspritzen, wo möglich alle 2-3 Stunden während des Tages. Er lässt nicht die Flüssigkeit mit Fingerdruck zurückhalten, weil die Injectiousflüssigkeit durch das Virus verunreinigt wird und weil Verf. darauf Gewicht legt, dass der Harnröhrenkanal ausgewaschen, daher die Flüssigkeit lieber öfter erneuert werde. Gleichzeitig sei Copaivbalsam oder Cubeben anzuwenden. Geht es hierbei nicht besser, so ändert man das Injectionsmittel, ohne die Balsamica interna auszusetzen. Die Aenderung wirkt oft zauberhaft. Verf. empfiehlt dann Chlorzink (3 Gran ad 3j Aq. Ros.) als admirable Injection oder: Tannin 3j, Bibor. Jod. 38, Glycer. 3j, Aqu. Ros. 3viij und wenn diese Einspritzungen fehlschlagen, seien solche mit Wismuth-, Eisen-, Kupfersalzen, Katechu etc. zu versuchen. Der Nachtripper wird oft nach Verf. durch die fortgesetzteu Injectionen nur gefördert. Ist der Ausfluss dünn, serös, so sei Tinctura Ferri perchlor, in Dosen von 40 -60-80 Grau, 3 Mal täglich zu geben. Es wirke dieses Mittel specifisch-tonisch auf das Urogenitalsvstem beider Geschlechter. Wenn aber dennoch die Einspritzungen den Nachtripper nicht gefördert zu haben scheinen und die Urethra nicht verengt ist, so empfiehlt Verf. Höllensteineinspritzungen und wenn diese im Stiche lassen, in sehr hartnäckigen Fällen Sublimatinjectionen (2-3 Gran ad 3 VIII Wasser mit ein wenig Glycerin nach Umständen mit chlorsaurem Kali). Im Nachtripper müsse die Einspritzung recht

weit nach rückwärts getrieben und daselbst zurückgehalten werden, da der Sitz des Leidens an der Pars prostatiea ist Der Schmerz bei Sublimatinjectionen sei anfänglich stärker als bei Höllenstein, halte aber bei weitem nicht so lange an. Oft bringe eine einzige Einspritzung den Ansfluss zum Stehen. Tritt ner Besserung, aber keine Heilung ein, so sei eine schwache Tanninlösung einzuspritzen. Natürlich mässe man sich die Ueberzeugung verschafft haben, dass keine Strictur vorhanden ist.

DEMARQUAY (4) empfiehlt das ätherisch-hydralkoholische Cubebenextract, wie es DELPECH darstellt, als die beste Form, um das Specificum gegen Tripper (nämlich Cubeben) zu reichen. Das Präparat entspricht dem 10fachen an Cubeben in Substanz. Es enthält das Cubebin, das flüchtige Oel und das scharfe Harz. Verf. giebt es in den vom Pariser Apotheker DELPECH gemachten Kapseln, welche je 75 Centigr. (etwa 10 Gran) enthalten. Die Vortheile der Behandlung damit sind: rasche Heilung (in 8-10 Tagen) ohne Einspritzung oder sonstige Arznei, indem selbst die Schmerzen beim Harnen gemildert werden, Schonung des Magens und Darmes und endlich das zum Einnehmen der Arznei so kleine Volum derselben so dass die Patienten beträchtliche Gaben ohne Ekel einnehmen können, Verf. räth, das Präparat nach Ablanf des acuten Stadiums zu 4-8 Kapseln täglich anzuwenden, am besten vor der Mahlzeit.

Für unsern Zweck genügt es anzuführen, dass ABRATH (5) nur Fälle von selbst durch mehrere Jahre bestandenem Nachtripper mittheilt, welche er durch Application von Eis anf die Harnröhrenschleimhaut geheilt hat. Bei strenger Kälte erzeugt Verf. künstliche sehr dünne Eiszäpfehen, indem er ein Stück Leinwand in feine, lange Fransen zerreisst, diese der Kälte aussetzt und von Zeit zn Zeit in hängender Lage mit Wasser begiesst, bis sich hinlänglich lange Eiszapfen gebildet haben, welche er dann nach Art von Bougies in die Harnröhre einführt und daselbst schmelzen lässt. Zuvor wird die Blase entleert und die Harnröhre durch eine kleine Einspritzung von kaltem Wasser ansgewaschen. Abends und Morgens führt A. nacheinander gegen 6 solcher Eiszäpfchen ein. Die Cur selbst langwieriger Fälle war nach Verf. in 8-14 Tagen vollendet. In Ermangelung von natürlichem Eise kann man auch die Eismaschine zuobigem Zwecke benutzen.

WARDEN (7) hat, freilich nur in 3 Fällen, glänzende Erfolge (2 mal in 2 Tagen, 1 mal bei Nachtripper in 6 Tagen) mit 4 mal täglich wiederholten Einspritzangen von hypermangansaurem Kali erzielt. Stärke der Injection 15 Gran auf die Unze, wegen leichter Zersetzbarkeit des Präparats unmittelbar vor dem Injicien zu bereiten.

Nachtrag.

 Bergh, R., Beretning fra Alm. Hosp. 2. Afdel. for 1869. Hosp. Tid. XIII. No. 37, 38, 39, 41, 42. __ 2) Engelsted, 8, Kommunchospitalet. 4. Afdeling 1 1869. Beretn. om Kommunchosp. i 1869. 8. 115 – 133.

BERGH (1) hebt wiederum den eigenthümlichen Character eines Service mit öffentlichen Dirnen hervor und das daraus in einer solchen Abtheilung folgende beinahe Ueber wiegen der pseudovenerischen Affectionen. Individuen mit Leiden dieser letzten Art haben, wie gewöhnlich, einen sehr grossen Theil der ganzen in der Abtheilung behandelten Patientenzahl ausgemacht. Wie gewöhnlich hat sich eine relativ grosse Procentzahl, etwa 18 pCt. der Totalanzahl der Scorta, immer im Spitale befinden. Die Totalanzahl dieser Frauenzimmer beträgt in Kopenhagen (mit c. 181,000 Einw.) c. 281, die in diesem Jahre im Ganzen 1018 Aufnahmen in's Spital abgegeben haben; der Verf. stellt damit die in anderen grösseren und besonders See-Städten angegebene Zahl von Scorta zusammen, welche viel bedeutender ist, nnd verlangt ein kräftiges Einschreiten gegen die um sich greifende gräuliche Prostitution. - Die verschiedenen psendovenerischen Affectionen werden näher besprochen, die Excoriationen, die Rupturen und Fissuren. Von 26 vorgekommenen Fällen von Herpes an und neben den Genitalien schienen 19 mit der Menstruation in Verbindung zu stehen. Bei dem einen Individuum kam Herpes an dem Collum uteri vor (wie schon von GUENBAU DE MUSSY und HERVEZ DE CHÉGOIN gesehen). Ein Fall von Perimetritis mit Abscess wird erwähnt, welcher sich in die Vagina öffnete, wahrscheinlich, wie öfter im Spitale gesehen, von einer (hier vielleicht extraperitonealen) Haematocele extranterina entwickelt.

Von den katarrhalischen Affectionen der Genitalschleimhaut war die Urethritis, wie gewöhnlich, die häufigste. Die Vulvitis (19 Fälle), das Leiden der vulvo-vaginalen Gänge (44 F.), so wie die Vaginitis (32 F.) werden näher erörtert. Von der Urethritis kamen 162 Fälle vor, von denen 68 purulent waren; nur bei 18 wurde Strangnrie angegeben; bei 2 fand sich Irritation des Blasenhalses, bei einem ein bedeutender Vesical-Katarrh. B. betont die Seltenheit der Urethral-Strictnren bei diesen Franenzimmern. Ein zweifelhafter Fall von nrethralem (gonorrhoischem) Rheumatismus wird erwähnt, der mit sammt einem früher gesehenen die einzigen sein würden, die nater 677 Fällen von Urethritis (von denen 412 pnrulent) vorgekommen waren. blennorrhagischer oder blennorrhoischer Zustand des Collum nteri kam bei 45 Individoen vor, theils aber nur simpler Katarrh, theils mit Granulationen, Excoriationen oder Ulcerationen. Dieser Zustand giebt eine sehr häufige Quelle des Trippers des Mannes ab. Es werden 12 Fälle von chronischer Metritis mit purulentem Ausflusse erwähnt, einer von einem purulenten Analkatarrhe bei einer Pathica.

Condylome sah B. bei 139 Individuen. Was den Sitz der Papillom-Bildungen betrifft, wird bemerkt, dass dieselben selten an der Clitoris (5), hänfiger an der Urethralpapille (6) nnd in der Urethra (17) vorkommen. Der Gebrauch der (MARQUART schen) Chloressigsäure (Causticum vegetale) hat sich oft gut bewährt.

Venerische Geschwüre (weiche Schanker), kamen bei 71 Individnen in der Anogenital-Region vor. Der verschiedene Sitz derselben wird näher detaillirt; am hänfigsten kamen sie, wie gewöhnlich, auf den Seiten des Vestibulum (34) und in der Fossa navicularis (13) vor, eben den Stellen, wo die Rupturen auch am Oftesten gesehen werden. In den 11 Fällen folgte Bubonen-Entwicklung.

Entwicklung von Bubonen sah B., wie angeführt, mit 11 von 71 Fällen von venerischen Geschwüren, die nur in 3 ihren Sitz an der Urethralpapille und in der Oeffnung derselben, in 4 in der Navicula hatten; 6 Fälle waren inflammatorisch, 5 virnlent. — In 14 anderen Fällen folgte Entwickelung von inflammatorischen Bubonen nach Excoriationen, Raphuren.

Wegen Syphilis kamen in der Abtheilung von B. 70 Individuen vor, von denen 36 den ersten Ausbruch, 34 Recidive hatten. Wie gewöhnlich hatte die Mehrzahl iener sich ihre Krankheit im ersten Jahre ihrer Function zugezogen, 11 selbst in den ersten 6 Monaten; ein Individuum hatte 6, ein anderes 22 Jahre practicirt: besonders mit Beziehung auf diesen letzten Fall (so wie auf einen ganz ähnlichen, früher beobachteten) warnt der Verf. vor leichtfertiger Annahme einer gewissen Individuen zukommenden Immunität gegen Syphilis. Das bei Männern gewöhnlich vorkommende Initialsymptom, die Induration fand sich in 22 von den 36 Fällen; detaillirte Angaben des Sitzes, der Dauer derselben u. s. w. folgen; von den 14 Fällen, in denen eigentliche Induration fehlte, boten 4 excoriirte Papelbildungen an den Genitalien dar. Geschwulst der Leistendrüsen kam immer vor; bei mehr als der Hälfte jener Individuen noch dazu die anderer Drüsen; in 5 Fällen kam es zn einer mehr oder weniger tardiven Abscess-Bildung. Prodrome fehlten nur in 5 Fällen von leichterer Natur; das Kopfweh war das am meisten hervortretende (nur bei 4 fehlende) Symptom; ausgeprägte Anaphrodisie wird bei 2 erwähnt; bei dem einen Individuum schloss sich den Prodromen eine starke Transpiration an, die nach 4 Tagen mit einer Eruption endigte; bei einem andern Individnum gingen durch 2 Tage Fieber-Bewegungen (P. 138, Temper. 38,6") voraus. Indem dieser letzte und ein anderer Fall ansgenommen werden, in dem die Temp. bis 39,4° stieg, ergab die Temperatur-Messung (in der Vagina) keine oder nur eine geringe Erhöhung der Wärme. Eine cntane Eruption fehlte in keinem Falle: ans den gegebenen Erlänterungen geht hervor. dass dieselbe in 28 (von 36) Fällen eine Roseola war; bei 13 kamen papulöse, bei 8 papulate (lenticuläre) und bei einem pustulöse Syphiliden vor; öfter zeigten sich neben einander diese verschiedenen Formen von Eruptionen. Schleimpapeln kamen, wie bei Scorta gewöhnlich, selten vor, nur bei 5 und nur in

der Ano-genital Region. Seborrhoe an dem Gesichte wurde bei 4, Krusten an der Kopfschwarte bei 19, Haarausfall bei 12 gesehen. Erythem der Mundschleimhant kam bei 15 vor, öfter mit Epithelialverdickungen; bei 4 erstreckte sich das Erythem tiefer hinab, über die Epiglottis, die Cartilagines arytaenoideae bis über die oberen Trachealringe. Ein Catarrh der Genitalschleimhaut kam bei 11 Individuen vor. Eine (links) Iritis wurde bei einer Pat. gesehen mit "Condylom"-Bildnng. Die Durchschnittsdauer der Behandlung betrug beiläufig 94 Tage; mit Ausnahme eines einzelnen, sehr leichten Falles war die Behandlung in den übrigen mercuriell and fast immer worde Sublimat angewandt. - Von Recidiven kamen 34 Fälle vor, and noch dazu entwickelte sich eine solche bei 3 Individnen, die wegen Resten des ersten Ausbruches noch im Spitale lagen. (21) hatten ein erstes Recidiv, das sich ein Paar Wochen bis 15-16 Monate nach dem ersten Ansbruche einstellte; bei 6 Individuen erst 14 34 Jahre nach demselben, bei einem erst nach 12 Jahren. Nnr bei 3 Individuen kamen neue Auschwellungen der Drüsen vor und damit prodromale Fälle, die sonst fehlten. Hant-Ernptionen kamen in den 14 Fällen vor; bei dem einen, einem 18 jährigen Individnum, das die Masern schon durchgemacht hatte, zeigte sich (ohne Katarrhe) ein ausgebreitetes morbilliformes Ervthem, das durch mehrere Tagen unverändert beobachtet worde, aber erst nach und nach während einer antisyphlitischen Behandlung verschwand. Bei einem anderen Individium worde ein reichlicher Ansbruch von den bei nns (in Danemark) ziemlich seltenen pigmentären Syphiliden (tardiven exanthematischen S., PILLAN) gesehen, welcher während mercurieller Behandlung vollständig beseitigt wurde. In 4 Fällen kam Haaransfall, in 3 Krnsten vor; in 8 Mund-Erythem mit Epithelialverdicknogen; bei 2 davon erstreckte es sich in den Larynx hinein, so wie in 2 anderen Fällen, von denen der eine damit eine Papillom-Bildung an dem Rande der Epiglottis zeigte. Bei einem Individium kam eine tardive Conjunctivitis und Keratitis vor, bei einem anderen eine Keratoiritis (ohne "Condylome" und Pupillar - Affection). Bei 2 Individuen, bei denen sich das Recidiv nach 12 Jahren einstellte, fand sich bei dem einen eineschon perforirendes Gaumengeschwür, bei dem anderen Cerebralsymptome. Ein zweites Recidiv wurde bei 8 Individuen gesehen, von denen 7 Hauteruptionen darboten. Ein drittes Recidiv kam bei 3 vor. 5 kamen Eruptionen vor, die der Form und meistens anch der Anamnese nach Recidive waren, deren bestimmter Platz in der Entwicklungsreihe der Recidiven aber nicht fixirt werden konnte. Bei 4 wurde eine leichte Laryngeal-Affection gesehen. Die Krankengeschichte eines Individunms wird näher besprochen, das nach 680 Tagen geheilt entlassen wurde; die cutanen Ausbrüche gaben hier ein ausgezeichnetes Beispiel der Polymorphie der entanen Syphilis und ihrer oft grossen Geneigtheit Umbildungen zu untergehen. - Ausgeprägtes Leiden der Nägel oder Abfall derselben wurde nicht gesehen, und eben so wenig glückte es, das Vorkommen des in neuester Zeit (FOURNIER) angegebenen häufigen Anfrotens von Anästhesien und Analgesien im frühen Stadium von Syphilis zu constatiren.

BERGH hat seine Versuche über Behandlung mit mercurlellen "subcutanen" Injectionen fortgesetzt. Wie früher, wurde eine Sol. chlor. hydr. corr. (Ctgrmm. 25 bis Gramm 30) angewandt; selten wurde mehr als 8 Milligr. von Sublimat täglich, and zwar nur durch eine einzige Injection eingebracht, und solches meistens selbst nur in den ersten paar Wochen, später nnr jeden anderen Tag. Die Zahl der gemachten Injectionen hat von 24-35 variirt, oder die eingespritzte Sublimat-Menge hat 19-28 Ctgrmm. betragen. Im Ganzen sind in dem besprochenen Jahre im Spital 41 Individuen mit Sublimat-Injectionen behandelt, 33 wegen eines ersten, 4 wegen eines zweiten, 2 wegen eines dritten und 2 wegen eines späteren Ansbruches, dessen Antecedentien aber unbekannt waren. Indem der Vf. sich weitere Mittheilungen über diese Versuche and diese Behandlangsart im Ganzen vorbehält, sich dabei auf mehr als 70 durch mehr als ein Jahr genan beobachtete Individuen stützend, theilt er vorläufig einige summarische Bemerkungen über dieselben mit. - Der Werth dieser Behandlung scheint im Ganzen etwas übertrieben zu sein. Es ist swar richtig, dass die subcutanen Injectionen oft auffallend schnelle Wirknngen zeigen; in 3 nicht ganz unbedeutenden Fällen (mit lenticulären Syphiliden) waren alle Symptome nach 13-16 Injectionen verschwanden. Es geht aber bei Weitem nicht immer so; bei 2 Individuen z. B. hatte nach vielen, bis 35 Injectionen eine Involution kanm noch begonnen, während die folgende Inunctionsbehandlung ziemlich schnell die Symptome beseitigte. Auf der anderen Seite ist es, wenigstens was das hier berücksichtigte Hospital-Publikum betrifft, nicht richtig, dass diese Behandlnng mit so grossem Unwillen von den Patt, angesehen wird, und dass sie im Ganzen so sehr schmerzhaft ist. Die mitunter schnell eintretende Involution der Symptome und die damit folgende, mitunter schnelle Verbesserung des Befindens der Patt. hat öfter solche veranlasst, sich diese statt anderer Behandlung auszubitten. Uebelstände sind aber auch mit dieser Behandlung verbunden. Mnndirritation tritt, wie schon früher von B. hervorgehoben, trotz der sorgfältigsten Mundtoilette, sehr oft ein and mituater sehr früh, was in Bezog auf die gewöhnlich schnelle Wirkung des Mittels auch nicht anffallend scheinen kann. Von den oben erwähnten 41 Individuen blieben nur 13 von aller Irritation der Mundschleimhaut frei, bei allen Uebrigen stellte sich solche ein; bei einem Individuum nach 2, bei 3 nach 3, bei 4 nach 4, bei 3 nach 5, bei l nach 6, bei 4 nach 7, bei 2 nach 8, bei den übrigen 10 nach 11-20 Injectionen. Nur in einem Falle (und hier zwar nach nnr 3 Einspritznngen) nöthigte die Mundirritation zum Aufhören mit der Behandlung

durch mehrere Tage. B. hebt hervor, dass die Behauptung, dass vorausgeschickter Gebrauch von Jodkalium die Entwicklung von Mundirritation befördere, unrichtig sel. Im Spitale sind Fälle von Mundirritation vorgekommen, in denen keln Jodkalium gebraucht war, und in mehreren anderen Fällen trat kein Mundleiden trotz vorausgegangenen und selbst während der ersten Injectionen fortgesetzten Gebrauchs von Jodkalium ein. Bel 2 Individuen trat - so wie es auch während Inunctions-Behandlung gesehen werden kann - (nach 14 und 21 Injectionen) Diarrhoe ein. B. erinnert hier an die (von Saikowsky und ROSENBACH) nach Suhlimat - Injectionen an Kaninchen gesehenen hyperämischen Zustände und haemorrhagischen Erosionen der Schleimhant des Dickdarms. Bei 2 Indlviduen entwickelten sich (inder Regio infrascapularis und R. epiglutaea) Herpes-Eruptionen, am Tage nach an diesen Stellen gemachter Injection. Die an den Injectionsstellen, besonders an den Nates hervorgebrachten Härten hestehen oft sehr lange und sind mituuter (bis 7) Monate nachher fühlbar gewesen; in keinem Falle sind diese Härten aber in Abscesse übergegangen, und ebenso wenig hat sich nach irgend elner von diesen mehr als 1000 Einspritzungen acute Abscessbildung eingestellt. Diese Uebelstände sind daher alle nnr von geringer Bedentung; von angleich grösserer Bedeutung ist aber der, dass Recidive, neue Ausbrüche der Krankhelt, öfter als nach einer anderen mercuriellen Behandlungsart und etwas schneller einzutreten scheinen. Der Vf. will aber noch abwarten, ehe er behaupten darf, dass Solches aus einer Vergleichung einer grösseren Zahl von Fällen, die in verschiedener Weise mercuriell behandelt worden sind, sicher hervorgegangen sei.

Wie früher von Berige angegeben, dauerte die Menstruation bei den öffentlichen Dirnen in der Regel etwas länger als bel anderen Frauenzimmern, meistens 6-8 Tage. Unregelmässigkeiten der Katamenien kommen, wie früher vom Verf. angegeben, und wie es dem häufigen Vorkommen von chronischen Metriten und Uterin-Blennorrhoeen nach erwartet werden konnte, nicht ganz selten vor. Zuverlässige Mittheilungen sind aber schwer zu erhalten von Individuen, die in dem Grade wie diese Kinder des Augenhlicks sind, die so wenig auf sich selbst achtsam, so misstrauisch und so lügnerisch sind. Von den im Laufe des Jahres hehandelten, etwa 216 Dirnen haben wenigstens 28 Unregelmässigkeiten oder Stocken der Menstruation dargeboten. Ein 20 jähriges Individunm war nie menstruirt, 3 zeigten Stockungen von 4, 4 von 5-6 und 5 von 10-12 Monaten, bei einem Individuum trat die seit mehreren Monaten, d. i. seit Aufange der Syphilis fehlende Menstruation während der erfolgten mercnriellen Behandlung ein.

Schliesslich theilt Bernen Erlänterungen über die öffentliche Dirnen, die 1869 gehoren haben, und über deren Abkömmlinge mit. Von den obengenannten etwa 283 Scorta ist es bekaust, das 10,0-3 ½ pCt. gehoren haben, 3 in dem Gebärshause, 6 in den Filialen desselben, 1 (Abort) im

Spitale. Mit Ansnahme elnes elnzigen sind alle diese Individuen syphilitisch gewesen. Dieses letztere, das schon 3 Mai geboren hatte, gebar ein Kind, das nach einigen Wochen atrophisch Von den 9 anderen gebaren 4 ansgetragene Kinder. Die eine war gegen Ende der Gravidität angesteckt, gebar einen Monat nach beendeter mercurieller (Injections-) Behandlung; das Kind, über das nähere Nachrichten fehlen, soll gleich nach der Geburt gestorben sein. Ein anderes Individuum, das 1864 Syphilis hatte, gebar ein schon mehrere Tage todtes, ausgetragenes, etwas macerirtes Kind: Ein drittes, das vor 5 Jahren ein gesundes Kind geboren, vor 3 Jahren Syphilis hatte, gebar ein Kind mit Pemphigus an den Füssen, das 3 Wochen alt starb. Eine 30 jährige Dirne, die 1861 Syphills und 1864 Recidiv derselben hatte, die 1862, 1864 und 1867 todtgeborene ausgetragene Kinder bekam, gehar, 2 Wochen zu früh, ein lehensschwaches Kind, das 4 Stunden nach der Geburt starb (Haemorrhagia mening.). 5 gebaren zu Das eine Individuum, das 1868 Syphilis mit Recidiv 1869 (Cerebral-Symptome) hatte, abortirte im 4. Monate gleich nach diesem letzteren. Eln zweites und drittes Individuum, die in den ersten Monaten der Schwangerschaft augesteckt waren, gebaren fast unmittelbar nach beendeter mercurieller Behandlung; das eine im 5. Monate, das andere im 6.; der erste Fötus starb gleich, der andere nach 24 Stunden, Erläuterungen fiber dieselben fehlen sonst. Ein viertes Individuum, das 1866 syphilitisch gewesen war, gebar einen nicht macerirten, 4 Monate alten Fötus. Ein fünftes, das Syphilis ein Jahr vor eingetretenen Gravidität gehaht hatte, gebar 4 bis 6 Wochen zu früh ein Kind, das mit Pemphigns-Blasen übersät war, nnd das nach 9 Stunden starb.

ENGRISTED (2) sah "Induration und Infiltration" hei 178 von 371 syphilltischen Männern, bei 280 geschwollene Drüsen, bei 52 Prodrome, bei 114 Schleimpapelu; bei 38 kamen erythematöse, bei 85 zerstreute, bei 26 gruppirte papulöse Syphiliden vor; bei 1 fanden sich squamöse, bei 14 pustulöse, bei 45 crustose, tuberculose und ulcerative Syphiliden; bel 49 kamen Schorfe an der Kopfschwarte, hei 60 Haarausfall vor. Bei 10 Individuen fand sich Iritis. -In der Uebersicht der Symptome der obengenannten 371 Fälle hat der Vf. nicht den ersten von den späteren Ausbrüchen geschieden, im Ganzen waren 105 neue Aushrüche, von welchen 70 nach mercurieller Bebandlung; bei 16 von denen, die nie mercuriell behandelt waren, trat das Recidiv mlt schweren Symptomen auf. - Bel 26 (der genannten 371 Patt.) kam Affection des Larynx, meist aber in oberflächlicher Form, vor.

Unter 266 syphilitischen Frauenzimmern sab ENGRENTEN "Induration und Infiltration" bei 36, geschwollene Dräsen bei 188, Prodrome bei 63, Schleimpapeln bei 127; bei 56 kamen erythematöse, bei 83 zerstreute, bei 34 gruppirte papulöse Syphiliden or; bei 2 pustulöse, bei 32 tuberculöse, ulcerativo und crustöse; Schorfe an der Kopfschwarte kamen bei 33, Haarausfall bei 36 vor. Iritis fand sich bei 12. - Von den obengenannten 266 Individuen, bei denen aber die Symptome der ersten und der späteren Ausbrüche auch nicht geschieden sind, waren 91 spätere Ausbrüche von denen 55 nach mercurieller Behandlung; bei 23 von denen, die nicht früher mercuriell behandelt waren, trat das Recidiv mit schweren Symptomen auf. - Bei 18 der genannten 266 Individuen kam Affection der Larvnx, meist aber in sehr oberflächlicher Form vor. Bei einem Individuum war dieses Leiden bedeutender und nöthigte zur Tracheotomie; der Pat, starb nach einigen Monaten kachektisch; Sectionsberichte über die bedeutenden pathischen Veränderungen der Epiglottis und in dem Larynx folgen. Ein anderes Individuum, das nach mehreren Ausbrüchen endlich an Gehirnleiden zu Grunde ging, zeigte Basal-Meningitis und capillare Haemorrhagien in dem Pons Varoli.

Von 19 Kindern mit ererbter Syphilis sah ENGELSTED 15 (13) sterben; bei keinem derselben "fanden sich Affectionen der inneren Organe, die als für Syphilis characteristisch betrachtet werden könnten".

Excelsted wandte subcutane Injectionen von Sublimat (1-100) bei 3 Individuen an, täglich an 2 Stellen (mit im Ganzen 0,5 Centigramm). In 2 Fällen war (nach 4 und 9 Tagen) keine oder keine deutliche Involution der Efflorescenzen eingetreten, die Schmerzen noch dazu in dem einen stark, in welchem diese Behandlung daher aufgegeben wurde; indem anderen wurde der Gebrauch (noch 10 Tage hindurch) fortgesetzt, die Involution war damals begonnen, die an mehreren Einstichstellen eingetretene Gangris nöthigte aber zum Aufhören mit dieser Behandlung In einem dritten Falle wurde bei einem Manne mit sehr bedeutender Induration der Vorhaut (mit geschwollenen Leistendrüsen) zwei Injectionen in die Induration gemacht, aber "ohne andere Wirkung als Schmerz". Die Versuche werden in der Abtheilung mit einer schwächeren Solution fortgesetzt.

R. Bergh.

Amputationen, Exarticulationen, Resectionen

bearbeitet von

Prof. Dr. E. GURLT in Berlin.

1. Amputationen und Exarticulationen.

A. Allgemeines.

- Technik, Methoden, Nachbehandlung der Amputationen.
- 1) Langenbeck, B. v., Ueber die Lappen-Amputation Berliner klin, Wochenschrift No. 13. 8. 162. - 2) Bryk, A. (Krekau), Ueber den Werth der Acupressur als Blutstillnegsmittel bei Amputationen. Oesterr. Zeitschr. f. prakt. Heilk. 8 265 281, 297. 369, 429, 445 529, 561, 598, 609, 670, 641, 660, 673, 709, 741. --3) Meiconneuve, Note sur la méthode d'aspiration continue et aur see avantages ponr la cure des grandes amputations. Paris. 40 pp. et pl. - 4) Roser (Marburg). Gazebinden bei Amputationen Arch. f. klin. Chirurgie, Bd. XII. S. 716. (Von R. sehr empfohien). - 3) Cieiend (Galway), Perforated zinc in the management of amputations. Med. Times and Gaz. Vol. IV. p. 117. (Ein durchiöcherter breiter and & Eile langer Zinkblechetreifen, nach Art einer Zuckerzange ensammengehogen, wird vorne und hinten an den Stumpf gelegt, während die Wundfläche von der einige Zoli voretehenden Umbeugungsstelle fernbieibt. Das Ganze wird mit einigen Bindetouren befestigt und ist zum Schutze des Stumpfes beim Transportiren des Amputirten und zur Brisichterung des Verbandes bestimmt). - 6: Foster, Frank P. On the menagement of stumps after amputation. New York med.

Gai. Dec. 24. p. 43. (Rachbehondium des Stumpfes durch weilieche, französische und amerikanische Chirurgen). — ?) Treiment of ampnitation. Philad. med. and sung. Reporter. (Schorhafter und prominenter Unterschenkal: Ampstationausspif Resection oder eigestlich Resumptation 24. – 2. Zell böber; bei tige Schmereen, Nechbiutung; Heitengt. — 8) Schapira, Frfahrungen über Behandlung von Amputationausfümpfen. Wiese med. Wochsnecht. S. 323, 957. (Ohno Bedeutung).

Die von v. Landenberck (1) empfohlene Ampetationsmethode mit vorderem grossen lappet und Transplantation des Periosts wird (ac Oberschenkel) folgendermassen ausgeführt: Man kand die Operation so tief, wie man will, machen, and ammss, wenn es möglich ist, im Bereiche der Godyfee oder dicht oberhalb derselben amputiren, well hiet keine Markhöhle, sondern Knochengewebe mit sehr engmaschiger Medullarsubstanz vorbanden ist. Der Lappen muss sehr breit gebildet werden, seine Basis muss etwas mehr als den Halbmesser des Oberscheskels umfassen. Er muss sich genau und ohne Zerrung mit der Haut des hinteren Schnitts vereinigen lassen und so gross sein, dass er nach seiner Vereinigung durch Suturen wie eine Gardine vor der Wasse

hängt. Ist der Hauptlappen abpräparirt, so werden die Streckmuskeln, ohne Periost zn verletzen, vom Knochen abgelöst. Hiernach wird das Periost, nachdem Seitenschnitte gemacht worden sind, vom Knochen mit einem Elevatorinm abgestreift. Dann folgt der hintere Schnitt bis anf den Knochen; dieser darf nicht gerade, sondern muss schräger nach abwärts geführt werden. Dann stellen sich, was besonders wichtig ist, die Muskeln senkrecht dem Hinterschnitt folgt Durchsägung des Knochens; die Säge darf das Periost nicht treffen nnd muss den Knochen genan an der Ablösungsgrenze der ersteren trennen. Hiernach: Blntstillung, Unterbindung der Gefässe. Endlich wird der Hautlappen heruntergeschlagen und durch so viele Nähte mit dem hinteren Wundrande vereinigt, dass sich die Hautränder überall berühren, aber doch zwischen den Nähten alles Secret abträufeln kann Sammelt sich Secret an, so sind einige Nähte zn lösen. Der Oberschenkel wird anf ein Rollkissen gelegt und das abfliessende Secret in einem Gefässe anfgefangen, in welchem sich Kohle oder Carbolsäure befindet. Der Lappen darf sich selbst nach dem Lösen der Suturen nicht sehr zurückziehen. Die gut ausgeführte Ampntation mit vorderem Lappen liefert den besten Stumpf. Lappen wird schwielig und man kann ihn gut anf einer künstlichen Extremität aufrnhen lassen. In Betreff der Mortalität vermag v. L., weil die Zahl der von ihm in dieser Weise Operirten noch zu klein ist, nichts Bestimmtes zu sagen; er bezweifelt aber nicht, dass die Mortalität abnehmen wird. Bis jetzt hat v. L. 8 derartige Amputationen gemacht, von welchen 6 ohne Zwischenfall und so gut verlaufen sind, dass er die grösste Zukunft für diese Methode erwartet. Von den 2 Gestorbenen betraf der eine Fall einen schwachen Mann, bei welchem plötzlich Nosocomial-Gangran auftrat; er starb an Erschöpfnng, zweite tödtlich verlaufene Fall betraff eine jnnge sehr heruntergekommene Frau, bei welcher die Operation nnr als letzter Versuch betrachtet wurde. Patientin hatte Vereiterung des Kniegelenks, Hydrops etc. Anch sie starb an Erschöpfnng. - Einen Nachtheil der besprochenen Methode weiss v. L. nicht anzuführen. Man könnte glauben, die Hant habe Neignng brandig zu werden; das war aber bisher nicht der Fall; v. L. meint, dass man die Ueberpflanzung des Periost als Condito sine qua non adoptiren müsse. Ohne Deckung dnrch das Perlost wurde die Haut viel leichter gangranös werden.

BRYK (2) hat nmfassende Untersnehungen in klinischer, technischer und experimenteller Beziehung über den Werth der Acupressur als Blutstillungsmittel bei Amputationen angestellt. Im Anschlass an die von O. WEBER, LACKOWITZ, HUTCHINSON, CZERNY and KOCHER gemachten Experimente wiederholte B. solche an der Art. femoralis von Hnnden, jedoch zog er nur die I. (beim Hunde von B. modificirte) III. und VII. Methode in Anwendnng. - Indem wir bezüglich der Ergebnisse der Thier-Experimente und der Betrachtungen und Erfahrungen über die Technik auf das Original verweisen, geben wir den klinischen Standpunkt anlangend, was die Sicherheit des Verfahrens anlangt, folgende Tabelle, in welcher die Ergebnisse von 66 Amputationen zusammengestellt sind, wieder:

Obere Ext	Untere Extremität.							
Methode.	I	ш.	v.	Combinirte I. und III. oder I. und V.	i.	111.	v.	Combinirte I. und III. ode 1. und V.
Anzahl der Fälle	12	3	1	8	28	12	1	6
Durchschnittszahl der angewendeten Nadeln	3	3,1	. 5	4	3,4	4,7	3	27
Mittlere Compressionsdauer nach Stunden	19	47,5	192	73,4	56,7	72,2	48	96
Blutungen	2		_	_	13	3	1	_

Es geht daraus die grosse Häufigkeit von Nachblatungen ans Amputationsstämpfen der unteren Extremität hervor, und war es bei den 47 an dieser ausgeführten Amputationen 9 mal die Art. femoralis, und zwar nach Auwendung der I. Methode 8 mal, nach der III. 1 mal; bei den Unterschenkel-Amputationen kamen bloss 5 mal derartige Nachblutungen vor, von denen 5 auf die I., 1 anf die V. Methode kamen. Sehr ansfallend ist ferner die grosse Hänfigkeit der Hämorrhagieen bei dem I. im Vergleich zum III. Verfahren.

Der Einfluss einer grossen Zahl von Nadeln im Stimpfe, eine ausgedehntere Eiterung ist aus der folgenden, dieselben Amputationsfälle betreffenden Tabelle ersichtlich:

		Anzabl der Fälle.	Durchschuitts- zahl der an- gewendeten Nadeln.	Mittlere Com- pressionsdauer nach Stunden.	Blutungen.	Profuse Eiterung.	Gangrān.
Obere	emität	19	3,7	82,7	2	7	2
Untere	Extre	47	3,4	68,2	17	2	1

2. Doppel-Amputationen,

1) Hamilton (Reported by H. J. Sharp), Amputation of both legs by disarticulation at the knee-joint. New York medic, Gazette. Jan. 15. p. 73. - 2) Spence, H. A., Compound comminuted fracture of both legs, double amputation, death on the 8th dey. Philad, med, and surg. Reporter. Dec. 3. p. 447. (57). Mann, von einem Einenbahn . Train überfahren). - 3) Marshall, Gangrane and total loss of both feet from frost-bite; double amputation. Lancet. Vol. 1. p. 768. (40 fahr. Frau mit einem durch Proetbrand verureschien Verinet beider Fuese und einer Granulationeffache an der Grenze des autern und mittleren Drittels der Unterschenkel. Amoutation belder Unterschenkei durch einen combinirten Cirkel Lappenschnitt. Ausgang nicht angeführt). -4) Davies, Idris (Mahony City Pa.), Synchronous double amputation. Philad. med. and surg. Reporter. October 29 p. 352. (231abr. Mann, dem ein Kohlenwagen auf einer Risenbahn über beide Beine gefehren war. Der ilnke Fuss nach Syme, der rechte Unterschenkel ugf. 8 Zoll unter dem Knie amputirt mit vorderem and hinterem Lappen. Heilung des ersteren per primam intent., des letzteren in 6 Wochen),

HAMILTON (1) führte in dem folgenden verzweifelten Falle die Exarticulation in beiden Kniegelenken mit glücklichem Erfolge aus:

Ein 23jähriger Irländer, von guter Constitution, war durch Zerreissen der Kette einer Bremse unter die Eisenbahnwagen gestürzt und diese, indem sie ihm über beide Unterschenkel fortgingen, hatten die letzteren in furchtbarer Weise zerquetscht. Der Verletzte an einem kalten und feuchten Morgen erst nach einiger Zeit aufgefunden, dann auf einem offenen Wagen 4 (engl.) Meilen weit nach einer Station, und von da mit blossen Brettern als Bett noch 15 Meilen weiter transportirt, kam in dem Hospital kalt und in so grosser Prostration an, wie H. sonst niemals bei einem Verletzten gesehen. Durch Stimulantien, ein gutes Bett und und andere Restaurations-Mittel erholte sich Pat. jedoch über Erwarten, so dass an eine Absetzung der zerouetschten Glieder gedacht werden konnte. Da indessen dazu unter dem Knie der Raum fehlte und die Chancen der beiderseitigen Oberschenkel-Amputation als im höchsten Grade zweifelhaft erschienen, entschloss sich H. zur Exarticulation beider Kniegelenke, wobei die Patella und die Gelenkflächen intact gelassen wurden. Links konnten regelmässige vordere und hintere Lappen gebildet werden, rechts nur unregelmässige in Folge der Zerreissung der Weichtheile. Pat. ertrug die Operation gut, befand sich auch in den nächsten Tagen wohl, dann Auftreten von Gangran und Eitersenkung längs des Oberschenkels hin-Trotz Anwendung von Binden ging der Eiter weiter: darauf Fortlassen derselben und Senken der Stümpfe: jedoch dauerte eine profuse Eiterung noch längere Zeit an, während ein reichlicher Gebrauch von Stimulantien, Tonicis, Anodynis, nahrhafter Diat, und Desinfectantien gemacht werden mussten, bei ausgezeichneter Pflege des Pat, der stets guten Muthes war. Dadurch wurde er über die Krisis einer verzögerten Genesung fortgebracht und befand sich drei Monate nach der Operation vergleichsweise wohl. (Angaben über den definitiven Ausgang fehlen)

3. Statistik und gesammelte Casuistik der Amputationen und Exarticulationen.

1) Spence, On the statistics of emputations. Ellinb, Med. Jours. Septbr. pag. 267. - 2) Birkett, John, The results of ompotations of portions of the ilmbe on account of injuries and diseases especially in reference to couses of the mortality after such operations. Guy's Hospital Reports. Vol. XV. pag 562 - 3) Churchill, F., St. Thomas' Hospital, St. tietics of limb ampaiations 1861-69; with an account of some interesting cases for 1869, Medic. Times and Gazette. Jan. 29. pag. 127. -4) Nunneley, Thomas, On the operations performed in the General Infirmary at Leeds, during the period of over 16 years. from the end of November, 1852, to May, 1869. Amputations Lanort Vol. I. p. 153. -- 5) Teale, T. Pringin, The relative mortality of rectangular and non-rectangular amputations is the Leeds Infirmary. Ibid. Vol. II. p. 77 -- 6) Mortes, Thomas George, Statistical account of the cases of ampstation performed at the Pennsylvania Hospital from January L. 1860, to January 1, 1870; with the mortality following this ope ration in the hospital during a period of forty years. American Journ, of the med. sc. October. p. 313. - 7) Homass. Charles D. (Boston), Three cases of amputation Bostoe med. and eurg. Jouin. Jan. 20. p. 45. (3 wegen Verletzungen mit Briefe primar ausgeführte Gliederabeetrungen im Schultergelenk, au Unterschenkei über den Kaöchein, am Oberschenkel bei is dividuen von resp. 19, 7 und 56 Jahren (letztere eine Frau). -8) Quint, Norman P., Three amputations in the service of Dr. D. Mac B. Thaxter. Boston med, and surg. Journ. Febr 29. p. 141. (1. Amputation of arm for epithellal disease of hast; recovery - 54 Jahriger Mann -, 2. Composed fracture of leg; amputation below knee; recovery - 21 jahr. Mann -. 3) Necraigla of stump; re-amputation of leg; recovery - 58 jahriger Mann).

Nach SPENCE (1) haben nur diejenigen Ampetations-Statistiken Werth, in welchen die Natur der Erkrankung oder Verletzung, wegen deren die Amputation ausgeführt wurde, angegeben ist. Er hat dies für die folgende, 403 von ihm ausgeführte Amputationen umfassende Statistik in nachstehender Art gethan:

Untere Extremi	tät									Sa.	geheilt	+
Hüftgelenk										9	3	6
Oberscheukel .										155	100	55
Kniegelenk										1	-	1
Unterschenkel										53	37	16
Fussgelenk										82	76	6
					S	uI	ng	na.	:	300	216	84
Obere Extremit	ät.											
Schultergelenk										23	17	6
Oberarm										33	21	12
Vorderarm										43	35	8
Handgelenk										4	4	-
							•			103	77	26
Untere Extremi	tät						3	00				
Obere "			٠				1	03				
				-	_				7	403	293	110

II. Resulte mit Rücksicht auf die Verletzungen oder Erkrankungen, wegen deren die Amputation ausgeführt wurde.

Hüftgelenk.										
Verletzung.	1	primar .	٠	٠	٠		٠	+5	1	- 4
renerzung.	1	secundar	٠.					-		-

	oundi, a	arui.	A I HONE	, в
		Sa.	gebeilt	+
	Krebsgeschwulst des			
Rr.	Oberschenkels	2	2	_
rankung.	Krebsgeschwulst der Weichtheile	1	_	1
	Chron. Erkrankung von	1	_	
	Collum u. Caput fem.	1	_	1
		9	3	-
berschenke	,		U	٠
nerscheure	Verletzung.			
Primar.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	20	6	14
	Verbrennung	3	2	ì
	Acute Nekrose nach		-	•
Secundar	Fractur	2	-	2
	Traumatische Gau-			
	grån	4	1	3
	Summa:	29	9	20
	_	_		
Enjamelanka	ErkrankungErkrankung	70		
Nekrose n	d secund. Kniegelenks-	79	67	12
Erkranku	of	13	8	5
Idiopath. a	cute Nekrose des Ober-	10	0	3
schenkels		8	1	7
Nekrose de	r Dianhees des Oher			
sckenkels	Blutung nach Nekrose-	6	4	2
Wiederholte	Blutung nach Nekrose-			
Operat. d	er Fibula	.1	1	-
Arebageschw	des Tibie	11	5	6
Rrectiler T.	rülste des Oberschenkels der Tibia amor des Unterschenkels	8	3	1
Gangran he	i diffusem wahren Aneu-	1	_	1
TVSDB		1	_	1
Grosse scre	fulöse Geschwüre des	•		•
Untersche	nkels	3	2	1
		126	91	35
Total-Sum		155	100	55
niegelenk.				00
Primar		1		1
			_	1
ver-	el.			
letzung.	primär	28	15	13
Rekrankus	secundar	3 22	1 21	2
	8	42	21	1
nesgelenk.				
Ver-	primăr	4	3	1
letzung.	secundar, Gangran Contractur nach Ver-	1	1	-
+ s u u g.		1	1	
Erkranku	brennung	76	71	5
	Sa	82	76	6
chulterg elez		32	10	D
	Verletzung.			
	Schuss.	1	1	-
	Eisenbahn	8	4	4
Primar:	Eisenbahn	6	5	ī
	Zerquetschung d. Arms			-
	durch Waggonrad .	1	1	
Secundar:	Folgen der Verbrennung	2	2	-
	Sa.	18	13	5
Br.	Subclavia - Angurysma	1	1	_
	Krebsgeschwülste	4	3	1
Total-Summe	für das Schultergelenk	23	17	6
berarm.				-
	Verletzung.			
		2	1	1
	Eisenbahn	6	2	4
Primar:	Maschinen	4	3	1
	Complic. Lux. u. Fract.	•	•	•
1	des Ellenbogens	1	_	1
	Sa.	13	6	7

Jahresbericht der gesammten Medicin. 1870. Bd. IL.

Traumatische Gangran Nekrose nach Verletz.	Sa.	geheilt 2	† 1
des Vorderarms Wirkung von Verbren-	1	1	-
Secundār: nung Schusswunde d. Hand Maschinen-Verletzung	3	2	_
von Hand u. Vorder- arm	1	_	1
Total Co	9	6	3
Total Summe wegen Verletzung	22	12	10
Erkrankung. Osteo-Sarcom des Vorderarms	1	1	
bogens und Vorderarme	8	7	1
Folgen von Erysipelas Acute Necrosis humeri bei einem	1	1	_
Kinde	1	_	1
Total-Summe wegen Erkrankung do. wegen Erkrankung	11	9	2
und Verletzung	33	21	12
Vorderarm.			
Verletzung.			
Primar. Maschinen-	21	18	3
Schuss	1	5	1
Secundar. Gangran nach Exart.	1	1	
Total-Summe wegen Verletzung	29	25	-
Erkrankung. Erectiler Tumor bei sechswöchentl	23	40	•
Kinde (Blutung)	1	1	-
Erkrankung des Carpus Epithelialkrebs	12	9	3
	14	10	4
Total-Summe wegen Verletzung	14	10	÷
und Erkrankung	43	35	8
Handgelenk.			•
primar	3	3 -	_
Erkrankung	1	1	_
Sa.	4	4	=
In der obigen Statistik sind die	vorge	komme	nen
Doppel - Amputationen (deren	Zah	lübrig	ens
nicht angegeben ist) nen siefest	- 14	6	,

nicht angegeben ist) nur einfach gezählt.

Die von John Birkett (2) aus dem Guy's Hospital in London zusammengestellten Amputationen umfassen einen Zeitraum von 17 Jahren. - Es waren dies 175 Amputationen der 4 Hauptglieder-Abschnitte, bei 171 Personen ausgeführt (davon 115 geheilt, 56 +), indem bei 4 Individuen Doppel-Amputationen stattfanden. Diese letzteren betreffen folgende Fälle:

1) 45jähr. Mann, Zerquetschung beider Unterschenkel, durch eine Locomotive; Amput. des rechten Oberund linken Unterschenkels, Tod am 3. Tage.

2) 18jahr. Mann auf der Eisenbahn überfahren, Ampt. beider Oberschenkel, Tod nach einigen Stunden.
3) 36jähr. Mann, linker Unterschenkel und linker Arm

auf der Eisenbahn überfahren; Amput. des Oberschenkels und Oberarms; Tod am 20. Tage nach einigen

heftigen Schüttelfrösten; keine Section.

4) 20jähr. Arbeiter, dieselbe Verletzung wie im vorigen Fall; dieselben Amputationen. Heilung nach mancherlei Zufällen.

Von den 167 Personen, bei denen nur eine Amputation ausgeführt wurde, genasen 114, starben 53

== 31,73 pCt. Die Amputationen, je nachdem sie wegen Verletzung oder wegen chronischer Erkrankung ausgeführt wurden, vertheilten sich folgendermassen:

Amputation des:		Weg	en ung.	ł ı	Weg Erkra kun	n-	Total- Summe.		
ampatation ucs.	Sa.	geb.	+	Sa.	geb.	+	Sa	geh.	+
Oberschenkels	119	6	13	54	44	10	73	50	23
Unterschenkels .	28	16	12	15	11	4	43	27	16
Oberarmes	23	12	11	3	2	1	26	14	12
Vorderarmes	14	13	1	11	10	1	25	23	2
Summa	84	47	37	83	67	16	167	114	53

Unter den 53 Gestorbenen waren 10 an den unmittelbaren Folgen der Verletzung zu Grunde gegangen, bei 22 fand sich nach dem Tode eine chronische Eingeweide-Erkrankung; bei 15 war das lokale und allgemeine Verhalten ein ungünstiges; 2 Patienten starben an Tetanus, 1 an Shock.

Unter den wegen Verletzung ausgeführten Amputationen befanden sich die folgenden primären und secundären, mit ihrem so verschiedenen Verlauf:

Amputationen des:		primār	secundăre.			
	Sa.	geb.	+	Sa.	geb.	+
Oberschenkels	9	4	5	10	2	8
Unterschenkels	18	12	6	10	4	6
Oberarmes	13	7	6	10	5	5
Vorderarmes	13	12	1	1	1 (_
Summa	53	35	18	31	12	19

Nach CHURCHILL (3) war die Zahl der in den 8 Jahren 1862 bis 1869 im St. Thomas's Hospital zu London, in dem im Surrey-Garten befindlichen interimistischen Lokale desselben (zu 210 Betten), ausgeführten Amputationen nicht bedeutend. Es bandelte sich dabei um:

Amputt.	de	s Oberschenkels	Sa. 47	davon†
	-	Unterschenkels	32	12
	-	Oberarmes .	14	4
		Vorderarmes	18	2
		Summa	1 1 1	36

Die noch besonders hervorgehobenen interessanten Fälle betreffen:

 Complicirte Fractur des linken Oberschenkels, des linken Unterschenkels, complicirte Comminutiv - Fractur des linken Oberarms bei einem 9jähr. überfahrenen Knaben. Amputation des Oberschenkels; Heilung.

 Comminutivbruch von Tibia und Fibula bei einem 50jahr. Manne, Delirium tremens, Mortification von Unterschenkel und Fuss: secundare Amputation des Unterschenkels; Meningitis, Tod.

3) Complicirte Comminutivfractur des linken Unterschenkels und Armes bei einem 28jähr, auf der Eisenbahn überfahrenen Manne. Amputation beider Glieder; wiederholte Nachblutung aus der Art. tibial. postica, deshalb 15 Tage nach der Verletung Unterbindung der Art. poplitea: 15 Tage später Nachblutung au dieser, Ligatur der Art. femoralis unterdeu Poupart wehen Bande, oberhalb der Art. producti ermoris: 1 Monat darauf, nach Löung der Ligatur, Nachblutung aus der Unterbindungswunde, deshalb Ligatur der Iliaca externia: Abtossung der Ligatur, auch

24 Tagen, Heilung.

1) Conservativ behandelte complicirte Comminutifactur des Unterschenkels mit secundaren Absesses
am Ober- und Unterschenkel bei einem 37jähr Mane,
der, trotzdem Erysipelas, capillare Brouchttis, Nelroshinzutraten, geheilt wurde.

Die nach NUNNELEY (4) in der General Infirmary zu Leeds in mehr als 16 Jahren ausgeführten Amputationen vertheilen sich folgendermassen:

Amputationen	pi	rimār	e.		thol ische			Total	
Exarticulationen	Sa.	geb.	+	Sa.	geh.	+	Sa	geh.	ŧ
der Hand	102	99	3	9	9	_	111	108	3
des Vorderarmes	60		4		18	3		74	7
des Oberarines . des Schulterge-	62	40	22	20	19	1	82	59	23
lenkes	9	5	4	2	1	1	11	6	5
Summa	233	200	33	52	47	5	285	247	38
des Fusses	23	21	2	45	40	5	68	61	7
des Fussgelenkes des Unterschen-	3	2	1	8	8	-	11	10	1
kels	69	41	28	99	84	15	168	125	43
im untereren und mittleren Drittel des Oberschen-									
kels im oberen Drittel	18	. 5	13	90	70	20	108	75	33
desselben	9	2	7	9	7	2	18	. 9	9
des Hüftgelenkes	-	-	-	2	1	1	2	1	1
Summa	122	71	51	253	210	43	375	281	94

Einen wichtigen Beitrag zur Statistik der Amputationen, namentlich der TEALE'schen Methode mit rechtwinkeligen Lappen, giebt PRIDGIN TEALE jun. (5) aus der Leeds Infirmary, welche der Ausgang und der Hauptsitz der gedachten Methode gewesen ist. Es handelt sich, nach T.'s Meinung, jetzt nar noch um die Feststellung der Mortalität nach dieser Methode, indem er, was die gute Beschaffenheit der Stümpfe anlangt, durch die Vorstellung von 24 nach dieser Methode am Ober-, Vorderarm, Ober- und Unterschenkel von verschiedenen Chirargen Amputirten, bei Gelegenheit der letzten Versammlung der British Medical Association, den Beweis der Vorzüge dieser Stümpfe, nach correcter Ausführung der Operation, und zwar frisch sowohl als längere Zeit danach, vor allen anderen Arten, mit Ausnahme derer von CARDEN, SYME und PIROGOFF, geliefert zu haben glaubt. Behufs Ermittelung der verschiedenen Mortalität bei dem rectangulären Verfahren und anderen Methoden hat T. die in den letzten 11 Jahren, seit der Publication der Schrift seines Vaters, in der Leeds Infirmary gemachten Amputationen zusammesgestellt, also sämmtlich unter den gleichen Verhältnissen, von 6 Chirurgen ausgeführt, von denen sich 5 der rectangulären und anderer Methoden, der 6. aasschliesalich der letzteren bediente. Die Operature waren:

Der verstorbene S. Smith Der verstorbene T. P. Teale	rectan- gulär 31	nicht rect- angulär 19	
sen	44	9	53
S. Hey	42	47	89
Der verstorbene T. Nun-			
nelev	-	63	63
C. G. Wheelhouse	32	21	53
Pridgin Teale jun	34	18	52
Summa	183	177	360

Die Total-Summe der vom 5. October 1858 bis zum 1. Januar 1870 daselbst ausgeführten Amputationen beträgt allerdings 400; es müssen aber 26 nicht gebörig anfgezeichnete Fälle, und 12 Schultergelenks-(alle wegen Verletzung, mit 2 Genesungen) so wie zwei Hülftgelenks-Exarticulationen (beide wegen bösartiger Geschwulst, mit 1 Genesung) in Abzug gebracht werden, so dass nur die obigen 360 Fälle bleiben.

Amputationen:		tanguläre lethode.	1	Nicht rectan guläre Methode.			
184	Sa.	+ = pC	Sa.	† = pC			
Oberschenkel.							
Verletzung	. 10	7 = 70.0	16	11 = 68.7			
Erkrankung	57	11 = 19.2	16	5=31,2			
Unterschenkel:	1						
Verletzung	. 14	4 = 28.5	35	19=54.5			
Erkrankung	60	8=13,3	19	3=15,7			
Oberarm:							
Verletzung	. 10	3 = 30,0	33	12 = 36,3			
Erkrankung	. 5		8	1 = 12,5			
Vorderarm:	1 1		1				
	. 18	1 = 5,5					
Erkrankung	. 9		5	3 = 60,0			
The second second	Local		1				
Summa	1183	34 = 18,5	177	58=32,7			

Bei den beträchtlich günstigeren Resultaten der rectangulären Methode ist nicht zu übersehen, dass, da dieselbe in vielen von den tödtlich verlaufenen Verletzungsfällen unamendbar war, die anderen Methoden dadurch eine Anzahl von ungünstiger Fällen mehrerbalten haben. Hiervon abgeschen, glaubt T., dass die günstigeren Erfolge der rectangulären Methode nicht dem Zoffall, sondern ihr selbst zunzschreiben sind, und dass andererseits sein Vater Recht hatte, wenn er bei Einführung diesen Methode in die Praxis dieselbe für fishig hielt, die Mortalität zu verringern.

MORTON (6) hat, anschliessend an die Statistiken von O. W. Normis, welche die im Pennsylvania Hosp. 25 Philadel phia in den vorbergehenden 30 Jahren susgeführten Amputationen umfassen, die in den lettten 10 Jahren (1860–1870) daselbst gemachten Amputationen umf Exsticolationen tabellarisch 23-

sammengestellt, aus der Tabelle aber nur wenige Daten summarisch zusammengefasst, sodass die Uebersicht über das vorhandene Material nur sehr ungenügend ausfällt.

Die in den gedachten 10 Jahren ausgeführten 321 grösseren Gliederabsetzungen betrafen 311 Patienten; von denselben wurden 227 geheilt, 83 starben, 1 wurde auf sein Verlangen entlassen. Es vertheilten sich die Amputationen und Exarticulationen folgendermassen:

							Sa.	davon	†
des Obersch	enkels						29	17	12
im Hüftgeler	nk						5	2	3
im Kniegele	nk .						22	12	10
des Untersci							102	70	32
des Fussses	und F	ussg	el	enk	es		30	22	8
im Schulters	zelenk	. "					10	7	3
des Oberarm							50	34	16
im Ellenbog	engelen	k					2	2	-
des Vordera							48*)	42	5
am Handgel	enk une	d ar	1 (ler	Ha	ınd	23	23	_

Von den 321 Absetzungen wurden 239 primäre (mit 176 Heilungen, 63 †), 22 secundäre (mit 11 Heilungen, 11 †). 60 Amputationen wurden wegen chronischer Erkrankungen ausgeführt (davon 51 geheilt, 9 †); 61 Exarticulationen der Gelenke kamen vor (mit 44 Heilungen, 17 †). — Von den 134 Absetzungen an den oberen Extremitäten wurden 111 geheilt, 23 †; von den 187 an den nnteren Extremitäten 124 geheilt, 63 †.

Dazu die Statistik von Normis hinzugefügt, ergiebt sich, dass in den letzten 40 Jahren (1830–1870) im Pennsylvania Hosp. 749 Amputationen an 735 Patienten ausgeführt, nnd von denselben 548 gehellt wurden, 186 starben, 1 entlassen wurde. – 500 waren primäre Operationen, in denen ersten 24 Stunden nach der Verletzung ausgeführt (davon 117 †), 105 waren secundär (davon 42 †); 144 wurden wegen chronischer Erkrankungen vollzogen (davon 27 †).

B. Specielle Amputationen und Exarticulationen.

Amputationen und Exarticulationen an den oberen Extremitäten.

1) Sounders, C. B (Cuckfield, Sussex), Primary amputation of shoulder-joint successfully performed at the patients home; recovery. Lancet. Vol. I. p. 478. [2] Jahriges Klud von einem schweren Wagen überfehren; ausgedehnter complicirter Brach des linken Oberurms, mit Abreissung der Heut. Alebeidige Exacticulation mit sehr geringem Blutverlust. Heilung in 18 Ta-gen vollendet.) — 2) Gott, Wm. A. (Veroqua, Vernon Cy, Wisconsin), Eucephaloid disease of the right humerus; amputation et the shoulder-joint; recovery. Americ. Journ. of the med. sc. Vol. 59, p. 379. (50 jühriger Lendmenn, Geschwulst den eberen Theil des Os humerl eingehmend, 16? Zoll lm Umfang: Hellung nech der Enucleation in 1 Monet.) - 3) Stokes, William, Amputation of the forearm. Dublic quert, Journ. of med. sc. Pebr. p. 124. (Ausgedehnte Vereiterung an Haud und Vorderarm nach Etôffnung eines grossen Synovial-Tumors, Schnelle Heilung unch der Amputation.) - 4) Walton, Heynes, Secondary haemorrhage from the hand after portial amputetion - ligeture of the ulnar artery, and afterwards of the

^{*) 1} auf sein Verlangen entlassen.

brachial -- with remerks. Med. Times and Gaz. Oct. 22. p 477 (Die Nachbintung erfolgte nach Exarticulation des Ringfingers.)

2. Exarticulationen im Hüftgelenk.

1) Annandele, Thomas (Edinburg), Observations on amputetion et the hip-joint, Ediaburgh medic. Joarn. April. p. 881, -Fayrer, J. (Celcutts), Abstract of eight cases of emputation at the hip-joint. Medical Times and Gaz. Decb. 17, p. 701. - 3) Tyler, J. W., Cases of hip-joint empetation in the Meinpuri Sudder Dispensery. Medical Times and Gar, Vol. II. p. 118, -4) Townsend, T. B. (New Haven, Conn.), Amputation at the hip-joint, New York med Rec. Nov. 15. p. 415. - 5) Boeckel, Eug. (Strassburg), Désarticulation de la cuisse Guérison. Nouveau mode de réunion des plaies d'amputation par le suture profonde à étan. Gas. des hôp. No. 7 a. 8. - 6) de Morgon, Amputation at the hip joint, Med. Times and Gaz. Febr. 12 p. 177. (23 jahriger Mann, Osteosarcom des Oberschenkels; Aorten-Tourniquet mit sehr guter Wirkung angelegt. Auseer Satur der Wundrander auch die Lappen fast aneinander gebrecht durch Faden, die auf Bongieenden anseen geknüpft wurden; Verlanf elch gut anlaseend; definitiver Ansgang nicht angegeben). - 7) Monry, P., Amputation at the hip-joint for malignant disease of the thigh, Philad, medic, Times. Decb. 1. p. 71. (28 Jahriger Menn, Spindelzellen-Sarcom; Tod 8 Wochen nach der Operation bei geheiltem Stumpf, aber Recidir im Becken, Eiter in der Bauchhöhle. Peose-Abscess etc.) - 8) Hutchinson, Jonathan, Cove of emputation at the hipjoint. Lancet. Vol. 11. p. 816. (9 jähriges Mädchen, gleichzeitige Erkrankung des Knie - und Hüftgelenkes; Aorteo-Tourniquat; Lappenbildneg; echon bei der Operation Besprengen der Wunde mit Carbolsaure Lösung, carbolisirte Ligaturen; Abschinge der Beobachtnug am folgenden Tege.)

Annandale (1) daran crinnernd, dass zwar das Chloroform und das Aorten-Compressorium nicht unwesentlich dazu beigetragen haben, die Mortalität nach Exarticulation des Hüftgelenks zu vermindern, hat sich die Frage vorgelegt, ob dies nicht auch durch Verkleinerung der Schenkeloberfläche und und dadurch Verminderung des Shock's möglich sei. In der Meinung, dass die von verschiedenen Seiten, z. B. von BONTECOU empfohlene Operations-Methode, zunächst eine Amputation des Oberschenkels im oberen Drittel durch Cirkelschnitt auszuführen und dann den Rest des Knochens zu ennucleiren, zweckmässig sei, hat er in entsprechender Weise neuerdings zweimal operirt Im 1. Falle, wo die Operation wegen Ulcerationen des Unter- und Oberschenkels ganz so ausgeführt worde, erfolgte der Tod am 5. Tage. Im 2. Falle, bei einer Krebsgeschwulst im unteren Drittel des Oberschenkels, wurde dieselbe Operation mit Bildung je eines kurzen vorderen und hinteren Lappens gemacht. Patient starb in der 5. Woche. nachdem 40 Stunden vorher plötzlich Athembeschwerden aufgetreten waren. Bei der Section fand sich ein theilweise entfärbtes Coagulum in der Lungen-Arterie, die Lappen fest vereinigt, aber ein Abscess im Acetabulum, jedoch keine Spur von Pyämie.

Zur Érmittelung der Grösse der verschiedenen Wundflächen führte A. an einer und derselben Leiche 1) eine Exarticelation mit langem vorderen und hinteren kurzem Lappen, 2) eine Amputation unmittelbar enter den Trochanteren mit kurzem vorderen und hinteren Lappen und Ausschälung des Gelenkkopfes, 3) eine Amputation dieht unter den Trochanteren durch Cirkelschnitt aus, nahm Gypsabgüsse von den Wanden und liess den Flächeninhalt derselben von Ingenieure berechnen. Dabei fand sich, dass die Wunde at 170,54 Quadrat-Zoll, die ad 29 80,75, die ad 39 76 Quadrat-Zoll mass. — Es geht daraus hervor, dass die Wundfläche bei der am gewöhnlichsten ausgeführten Operationsmethode (ad 1) die kelinste ist, und glabt A. nicht, dass dafür die Durchschneidung der Weichtbeilein einem tieferen Niveau als Compensation dienes kann.

Eine weitere Möglichkeit, die Mortalität zu verringern, erblickt A. in der sorgfältigen Anwendung der antiseptischen Methode, mit antiseptischen Ligatures 0. s. w.

FAYRER (2) recapitulist die von ihm ausgeführten, grösstentlieils schon anderweitig, zum Theil auch is diesen Jahresberichten (1866. II. S. 388, 1867. II. S. 41%, 1868. II. S. 4.08) publicisten Exarticulationen im Hüftgelenk Es waren dies folgende 8 Fälle, von desen nur 1 definitiv geheilt wurde (Nr. 2) 1 erst nach 1 Monat bei fast vernarbter Wunde an Tetanus starb (Nr. 1):

 30 jähriger Burman, unmittelbare Exart. nach Schussverietzung des Oberschenkel-Kopfes und -Halses, Tod 1 Monat danach an Tetanus.

2) 16jahr. Mohammedaner, Re-Amputation (Exarticulation) wegen Osteomyelitis des Knochenstumpfes, Hellung.

 3) 36jähr. Lascar, dieselben Verhältnisse, wie in Nr. 2, Tod durch Pyämie 6 Wochen nach der ersten Amputation.

25jähr. Hindu, grosses Medullar-Sarcom, Tod nach
 Tagen an Pyämie.

5) 21 jähr. Hindu, Exartic wegen Nachblutung und Osteomyelitis nach vorheriger Amputation des Oberschenkels; Tod 26 Stunden nach der Exartic, an Pyämie und Lungen-Embolie

6) 55jähr. Hindu, unmittelbare Amputation nach einem Haifisch-Biss, Tod noch an demselben Tage as Shock.

20jähr. Mohammedaner, Krebsgeschwulst, Tod am
 Tage an Erschöpfung.

8) "Nijshr. Offizier. Schussverletzung durch Kopf und Hals des Oberschenkels, mit einer Kugel des Snider-Gewehres, Exarticulation 13 Tage danach, nachden schon pyämische Erscheinungen eingetreten; Tod einige Stunden später an Erschöpfung und Lungen-Embolite.

Die von Tyler (3) ausgeführten beiden Erzettim Hüftgelenk, von denen eine gjücklich verlief, betrafen beide Hindus, und reihen sich an einen suderz ebenfalls von Heilung gefolgten Fall aus dem Jahre 1867 (vgl. Jahresb. f. 1868 11. S. 408) an.

1) 10 jähriger Knahe mit complicitre Fractur is oberen Drittel des I. Oberschenkels, durch Stur vät einem Baum entstanden, wobei gleichzeitig der r. Unieschenkel und beide Vorderarme gebrochen wurden Az 19. Tage danach bei jauchiger Eiterung, Vorhandesseit von Schüttelfrösten, Ausführung der Operation. Tod 4 Tage später, unter Erscheinungen der Erschöpfung.

2) 20jáhr. Mann mit einem seit 12 Jahren bestebeten, ni der letten Zeit rasch gewachsenen, mit dem Knochen zusammenhängenden Tumor am Knie, der sich bis zur Mitte des Oberschenkleb hinauf erstreckte und auf der Rickseite exulerirt war. Exarticulation mit Bildung eines grossen vorderen Lappens durch Söd. Straker Blutverlust, auch einige Nachblutung. Endassung des Pat. 53 Tage nach der Operation, gebrilt. [Ede die Beschaffenbeit des Tumors ist nichts angefährt.]

Boeckel (5) führte bei einer 28 jährigen Lehrerin. welche wegen einer hysterischen Coxalgie, Jahrelang an das Lager gefesselt war, und in Folge davon, ausser grösster Erschöpfung der Kräfte, einen paralytischen Klumpfuss, Akylose des Knies, fettige Atrophie der Knocheu, Knorpel und Muskeln davongetragen hatte, auf dringenden Wunsch der Pat. die Exarticulation des Oberschenkels mit glücklichem Erfolge aus. In 3 Monaten war die Vernarbung vollständig, und hatte sich die Pat, inzwischen ausserordentlich erholt. - B. brachte in diesem Falle zum ersten Male ein von ihm vor 10 Jahren (Gaz. médic. de Strasbourg. Janv. 1860) empfohlenes Verfahren, eine grosse Lappenwunde, abgesehen von den Nähten an den Wundrändern, auch auf der Fläche zu vereinigen, in Anwendung. Es werden zu dem Zwecke Bleiplatten angewendet, die an einander correspondirenden Stellen mitten auf den Lappen paarweise zu liegen kommen und durch welche je ein doppelter, die Wundhoble durchsetzender Draht gezogen ist, der mittelst einer in einem kleinen Cylinder enthaltenen Schraube (étau) fest angezogen wird. In der Mitte der Wunde blieb eine bis gegen das Acetabulum bin eingeführte Rolle, die in Liquor Pagliari getaucht war, liegen, und wurde nach 24 Stunden durch ein Kautschukrohr erseizt.

Townsend's (4) Fall von Exarticulation betrifft einen Mann, der vor mehr als 30 Jahren einen Unterschenkelbruch erlitten hatte, nach welchem 5 Jahre lang Knochen-Exfoliationen stattfanden. 20 Jahre lang blieb der Pat. dann gesund. Hernach aber erfolgte auf derselben Seite im unteren Drittel des Oberschenkels eine Erkrankung. die sich, mit gelegentlicher Knochen-Exfoliation, allmälig bis zum Becken hinauf erstreckte T. fand des Glied strophisch, Knie- und Buftgelenk gebeugt, vollständige Ankylose des letzteren, 4-5 Fisteln zu demselben und dem Becken führend. Kräfte sehr gesunken, Pal. aber in gehobener und hoffnungsvoller Stimmung. Bei der Exarticulation wurde nach Trennung der Kapsel der Knochen aus dem Acetabulum herausgerissen und dabei ein kleines Stück seines Randes abgebrochen. Die in einem festen fibrosen Gewebe gelegenen Arterien konnten nicht einfach unterbunden, sondern mussten umstochen werden. Lösung der letzten Ligatur am 30. Tage, Heilung erst in 4-5 Monaten vollendet; Pat. spater aber in sehr guter Gesundheit.

Amputationen des Oberschenkels, Amputationen und Exarticulationen im Kniegelenk und darüber.

1 Tischmann, Anguet, Ueber die Ampatation des Oberschenkels, Inang.-Dissert, Berlin, 1869, S .- 2) Bailey, P. K., Compound fracture of lower extremity, amputation of thigh at apper third. Philad. Med. and Surg. Reporter. Nov. 5. p. 356. (Amputation bei sehr grossem Collapsus, 7 Stuuden nach dem Unfall, Rellung) - 3) Tirifahy (Brüssel), Enchoudrome du péroné at des muscles de la jambe; développement énorme; amputation. Presse méd, beige No. 18. p. 141 - 4) Rooke, Carden's amputation for chronic disease of knee-joint; recovery. Laucet. Vol. 1. p. 768, (30jähr. Metrose mit Tumor albus des Kulegelenke; Amputation im unteren Thele des Oberschenkels mit vorderem grossen Lappen, Hellung in 2 Monaten,) -- 5) Hill, J. D., Case of scute necrosis of the tibia; amputation of the thigh. Ibidem. p 803, (Nichts Bemerkenswerthes.) -- 6) Hulke, J. W., Amputation of thigh Med, Tim. and Gaz. Vol. II. p. 122. (Amputat. d. Oberschenkele über d. Knie nach Teele's Methode, wegen vollstånd Degeneration d. Kniegelenks b. einem alten 70j. Manne; Ausgang nicht angeführt.). -- 7) Derseibe Compound fracture of leg, diffuse cellulitis, slonghing, exarticulation at knee-joint, Teale's flaps, pleare-pneumonia, sloaghing of anterior flap, death. Ibid Dec. 3. (45 fahr. Manu.) - 8) 8 ha w and Hulke, Acute inflammation of knee-joint, amputation with Teale's flaps, shove the femoral condyies, recovery. 1bid. (53 jähriger Manu.) - 9) Dieselben, Periostitie and caries of tibla, suppuration of knee-joint,

amputation shove the condyles of the femur, with Teale's firps, recovery. Ibid. (60)fibriger Manu.) - 10) Küchter, H. (Darmstadt), Zur Casuistik der Gritti'schen Amputation. Memorab. No 5, 8, 110. - 11) Weiniechner, Osteosarcom der linken Tibia, Amputation noch der Gritti'schen Methode. Allgemeine Wiener meil, Zeitg. No. 10, S. 110. (36jähriger Mann, Knochen-Cercinom im Cepat tiblee, vom Femur 6 Cm. abgesägt; die Patella mittelat eines elaeraen Häkchens am Oberscheukel angenegelt, das am 5. Tege mit d. Ligaturen entfernt wurde, da d. Petella sich verwachsen seigte. Deuer der Hellung 2 Monate, 1 Woche, eshr guter Stumpf.) - 12) Adami, Cesare. Nuovo processo d'emputazione della regione inferiore della coscie con lembo rotuliano. Gazz. med. Ital.-lomb. No. 21. p. 167, (Operation von Francesco Rizzoli, Modification der Gritti'schen darin, dass er die Gelenkfläche der Patella unabgesägt läset) - 13) Stokes, William, Ou supra-condyloid emputation of the thigh. Med,-chirurg. Transact. Vol. 53. p. 175. - 14) Pollock, George, Ou amputation at the knee-joint. Ibid. p. 1. - 15) Cormac. William Mac, On amputation through the kneejoint. Dublin quert. Journ of med. so. Mey. p. 273. - 16) Mounder, C. F., Amputation through the knee-joint. Med. Times aud Gas. July 2. p. 4. - 17) 8mith, Stophen (New York), Amputation at the knee-joint by modified leteral flaps. Americ. Journ. of the med. sc. January, p. 33. (Empfiehit ohne durchschlageude Grunde ewei seitliche, gleich lange Lappen, statt elnes vorderu langen.) - 18) Hudson, A. T. (Stockton, Col.), Amputation by the combination plan. Boston Med. and Surg. Journ. Nov. 10. p 305. (Passelbe Verfahren, von dem H. behauptet, dass 8 mith es ihm entlehut habe)

TISCHMANN (1) theilt 5 durch von LANGENERCK nach desson oben (S. 472) angeführtem Verfahren gemachte Amputationen des Oberschenkels mit, die wir kurz wiedergeben:

Ein Schäfer mit Sarcom des Unterschenkels. Amputation dicht über dem Knie, Heilung.

2) 35 jähriger Mann mit einem Tumor der Tibla, dicht unter dem Knie. Tod am 10. Tage, Gangran des Stumpfes, arterielle Blutung aus demselben, tetanische Couvulsionen.

3. 21 jabriger Mann, Schussfractur der Tibia durch eine Pistolenkugel, mit arterieller Blutung, Ligatur der Art. femoralis unter dem Poupart'schen Bande noch an demselven Tage; am 7. Tage wegen Gangrán Amputation des Oberschenkels im unteren Drittel; 7 Wochsspäter Resection von 5 Zoll an dem nekrotischen Oberschenkelknochen; Heilung. 4) 47 jähriger Mann, Kniegelenkserkrankung, Ampu-

4) 47 jähriger Mann, Kniegelenkserkrankung, Amputation dicht über den Condylen, Heilung zu erwarten.
 5) 19 jähriger Mann, Sarcom der Tibia; Amputa-

tion 2 Zoll über den Condylen, Heilung.

Wegen eines Enchondroms der Fibula und der umgebenden Muskeln fübrte Tintrany (3) in dem folgenden Falle die Amputation des Oberschenkels aus:

Bei einem 16 jährigen Mädchen war innerhalb 4 Monaten unter Schmerzen eine Anschwellung des linken Unterschenkels entstanden, welche alle Bewegungen hin-Die Auwendung der Compression hatte nur die Entstehung eines grossen Brandschorfes über der Wade und einer (durch die nachherige Section des Beines nachgewiesenen) subperiostalen Hämorrhagie in der Kniekehle, zwischen den beiden Verzweigungen der Linea aspera, zu Folge. — Amputation in der Mitte des Oberschenkels; Heilung grösstentheils durch prima intentio. - Die Geschwulst besass 70 Cm. Umfang; die Degeneration hatte in der oberen Hälfte des Unter schenkels alle Muskeln der drei Regionen befallen, und zwar die tiefen Muskeln der Hinterfläche des Unterschenkels der Art, dass sie mit dem ausseren Rande des M. soleus in eine einzige Masse verschmolzen waren. den beiden Bäuchen des M gastrocnemius war nur der äussere in seiner ganzen Dicke erkrankt, zeigte jedoch nicht die enchondromatöse Degeneration der anderen Musicala, vielmehr war er der Sitz eines weichen, gelatinösen, wie Fleisch-Gallerte aussebenden Enchondroms. — Die Fibul awar gänzlich deformitr: man fach bier und da an verschiedenen Stellen des Tumor zerstreute Knochenkerne. Gefasse und Äveren, die an ihren Einund Austrittsstellen verfolgt werden konnten, verloren sich spurlos im Innern des krankhaften Gewebes. — Die Knorpel des Kniegelenkes waren erweicht, zeigten aber ihre normale Glätte. — Ausserdem das sebon erwährte, subperiostale Blutgerinnsel, das von der Pars intercondylica aufwärts sich erstreckte. — Die mikroskopische Untersuchung bestätigt es, dass ein Enchondrom vorlag.

KÜCHLER's (10) Fall ist folgender:

11 jähriges Mädchen mit spontaner Luxation der Tibia und Fibula nach aussen, der Kopf der Fibula nach aussen, der Kopf der Fibula nach aussen weit vorstebend; die ganze vordere Schienbeinfäche mit tiefen, in die Markböhle eindringenden Knochengeschwüren bedeckt, von denen eines 3 Zoll laag und 3 Cm. berit war. Oberschenkelknochen und Kniescheibe ganz gesund. Ausfährung der Operation in der bekannten Weise; Absägen der Condylen in ihrer Mitte mit der Bogensäge; Auslösen der Gelenkapsel, Unterbindung von 2 Arterien. Die Knochenenden passten gut auf einander, Hautlappen genägend. Nach 33 Tagen die Heilung ganz volitenist, die Kniescheibe sitzt fest auf und ist vollständig mit der Epiphyse des Oberscheukes per printant in der Spiechen Entlassung der Patientin 1 Monat

spåter mit einem Stelzfuss. Die von Stores (13) in zwei Fällen ausgeführte, von ihm Supra-Condyloid-Amputation des Oberschenkels genannte Absetzung ist nichts weiter, als eine geringe Modification der Grirri schen Amputation, bestehend darin: 1) den Knochen höher, d. h. wenigstens 1 Zoll über dem vorderen oberen Rande des Gelenkknorpels zu dnrchsägen (ohne dabei den Markkanal zu eröffnen, der, nach S.'s Untersnchungen, vorne ? Zoli an der Aussen- und über 1 Zoll an der Innenseite oberhalb des Knorpels endigt); 2) in allen Fällen den Knorpelüberzug der Patella zu entfernen; 3) einen runden, nicht einen viereckigen Lappen zu bilden; 4) dem hinteren Lappen voll ein Drittheil der Länge des vorderen zu geben. - Er will dadurch eine Retraction der Patella verhüten, eine knöcherne Verwachsung derselben sichern und den Stumpf nicht zu lang für die Anlegung eines künstlichen Gliedes ausfallen lassen. (Den Mechanikern erscheinen nämlich die langen Stümpfe, z. B. nach Exarticulation im Kniegelenk, deswegen unbequem, weil, trotzdem der Pat. die Möglichkeit hat, sich fest mit seinem Stumpfe auf den prothetischen Apparat zu stützen, die Schwierigkeit sehr gross ist, dem Knie ein natürliches Aussehen zu geben; vielmehr sieht das amputirte Glied länger ans, als das andere). - Bei den beiden nach diesem Verfahren von Stokes gemachten Amputationen, eine wegen Caries des Fusses bel einem 32jähr. Manne, eine andere primär, wegen mehrfachen complicirten Bruches des Unterschenkels, der zwischen die Speichen eines schnell in Bewegung befindlichen Wagens gekommen war, an einem 23j. Droschkenkutscher ausgeführt, war der schliessliche Erfolg ein sehr günstiger. Im zweiten Falle fanden zwei starke Nachblutungen statt.

POLLOCK (14) beschäftigt sich mit der Exarticulation im Kniegelenk, die er selbst seit 1861 8mal, 7mal mit Erfolg, ausgeführt hat, siets mit vorderem, langen und breiten, bloss aus Hant bestehenden und hinterem kurzen Lappen, in der Mehrabl mit Erhaltung der Patella und ohne Absägung der Condylen. Bei der nachstehenden kurzen Wiedergabe der Fälle führen wir bloss die Abweichungen von der eben angegebenen Norm an:

 51jähr. Mann, Epitheliom des Unterschenkels; Gangrån eines kleinen Theiles des Randes des vorderes Lappens, sonst sehr guter Verlauf, in 35 Tagen ein augezeichneter Stumpf erzielt, der einen Druck sehr gut ausbalten konnte.

2) 55jähr. geisteskranke Frau mit Elephantiasis des Fusses und unteren Theiles des Unterschenkeis und einigen grossen und tiefen Geschwären. Tod am 3. Tage nach der Operation, da die Pat. nicht rubig m halten war.

des Fusses vom 3) Luxation Astragalus nach aussen, mit starker Contusion der Weichtheile; vergebliche Repositionsversuche, auch nach Durchschneidung der Achillessehne und des Tibialis anticus (wie sich später bei der Section des Gliedes zeigte, lag das Repositions - Hinderniss darin, dass von den Sehnen des Tibialis posticus und Flexor digit., die eine vor, die andere hinter den vorspringenden Kopf des Astragalus getreten war); ausgedehnte Eiterung bis halb zum Knie binauf, dazu arterielle Blutung aus der Wunde; deshalb Exartic. im Kniegelenk. Gangran eines kleinen Theiles des vorderen Lappens; Blutung von zwei grossen (pyimischen) Abcessen an jedem Oberschenkel; Heilung in einigen Monaten mit gutem Stumpf.

4) 29jabr. Mann, schwere complicitre Fractur des Unterscheutels: Exarticulation des Kniegelenkes (vie es scheint primär); nach einigen Tagen Brand in der Wunde mit Nachblutung; Verlorengeben eines Theile des vorderen Lappens durch Gangr\u00e4n; danach Heilung mit gutem Stumpf, irotzdem in Folge des Brandes die Gelenknorpel viele Tage lang freigelegen hatten.

5) 48jähr. Mann mit compliciture Fractur des Unterschenkels, durch Gangria, Hämorrhagie sehrgaschwächt — Da die gebüldeten Lappen zur Bedeckung der Condyles nicht ausreichten, wurde eine Portion derselben entfernt und die Patella exstirpirt. Später ausgrzeichneter Stumpf.

6) 39jihr Mann, chronische Ulceration des Fusses, mit Zertsfurung eines grossen Theiles desselben, Elephantiasisartige Beschaffenheit des Beines oberhalb des Fusgeleukes. — Gangr\u00e4n vortrefflicher Stumpf.

7) Frauentimmer mit Ulceration der Knorpel des Kniegelenkes und theilweiser Dislocation der Tibia nach biuten. — Bei der Operation Entfernung einer Portion der Condylen und der ganzen Patella-Bildung eines kleinen Absesses an der Stelle des Sitze der letzteren; dadurch Verzögerung der Heilung, aber doch vortreflicher Stumpf.

8) 22jáhr. Individum mit scrofuloser Erkrankung des Kniegelelneks; Verdacht beginnender Tuberculose, deswegen nicht zur Resection geschritten. Wegen ausgedehnter Ulceration der Gelenkknorpel, Entferausg einer Portion der Condyleu und der Patella Starke Nachbutung nach einigen Stunden. Die Retration der Lappen war so betrichtlich, dass eine Weche nach der Operation der Knochen vollständig freilig Die Vernarbung erfolgte indessen allmälig in 4 Monsten. obgleich sich einige grosse Abreesse, wahrscheinlich von der Stelle der entfernten Patella ausgebend, gebildet hatten.

Was die Erfahrungen anderer englischer Chirur-

gen, die P. über die in Rede stehende Operation befragt hat, betrifft, so sind dies folgende:

Nach James Lane ist im St. Mary's Hosp. seit 1857 ungefähr ein Dutzend derartiger Operationen vorgekommen, grösstentheils von dessen Onkel, Samurkl Lane, aber auch von Coulson, Une und ihm selbst ausgeführt, alle oder fast alle mit vorderem langen Lappen, und mit Erhaltung der Condylen und der Patella. In allen Fällen, die er später untersuchte, fand er die Kniescheibe deutlich beweglich auf den Condylen, aber so hinaufgezogen, dass sie von dem Ende des Stumpfes entfernt war

CAMPBELL DE MORGAN operirte 3mal, stets mit voorderem viereckigen Lappen, entfernte die Patella in allen Fällen, glaubt aber, dass er dies könftig nicht mehr thun werde. I wegen Gangrän des Unterschenkels nach Arterien-Verstopfung bei Fractur amputirt, starb, 1 hatte thellweise Gangrän des Lappens, der dritte genas ohne üblen Zufall.

Bei der einzigen im St. Thomas Hosp. von Simon mit vorderem Lappen ansgeführten Operation war der Erfolg sehr gut, jedoch hatte Pat. einige heftige Nachblutungen.

L. S. LITTLE, 1 Exarticulation, ungefähr 1 Jahr nach complicitier Fractur des Unterschenkels mit vorderem viereckigen Lappen und Erhaltung der Patella ausgeführt; branchbarer Stumpf, Narbe hinten.

COOPER FORSTER, I Fall, mit Entfernung der Patella; die Narben hinter und zwischen den Condylen des Oberschenkels, brauchbares Glied.

MOGRE, dieselbe Operation mit vorderem Lappen und Erhaltung der Patella bei einem weiblichen Kinde; brauchbarer Stumpf Später hat er die Operation noch in etwa 6 Fällen ausgeführt oder empfohlen, hat aber dabei die Patella entfernt, weil er nach Resection des Kniegelenkes Eiterung über derselben sah, und ihm in seinem ersten Falle die Patella Unbequemilchkeiten zu verursachen schien, was aber in der That nicht der Fall war.

Derham (Guy's Hosp.) hat 2 mal die Operation ausgeführt, Imat wegen complicitrer Fractur; da vorne nicht hinreichend Weichtheile erhalten waren, mit kurzen vorderen und langem hinteren Lappen; Hellung in etwa 2½ Monaten, Stumpf noch empfindlich; später die Narbe fest und gesund, aber Druck nlebt auf dem Stdmpfe zu ertragen, da die Narbe am Knochen adhärent war; Patient konnte mit dem gewöhnlichen Stelzfuss gehen. – Im 2. Falle musste wegen Kürze der Lappen angefähr 1½ Zoll über der Gelenkfäche durchsägt werden; Eiterung ausserhalb des Knochens und in demselben, Gangrän und Retraction des Lappens; später Resection des Knochenendes, Ausgang in Tod.

Holmes hat die Operation 6 mal ansgeführt, 3 mal mit dödlichem Ausgange, lettere 3 einen sehr geschwächten Patienten mit Epitheliom, einen 15 jähringen Knaben mit einer Verletzung († an Pyämie), einen dritten ebenfalls an Pyämie gestorbenen Patienten betreffend. Unter den 3 Ueberlebenden war ein Kind, die Stämpfe waren sehr gut. In den beiden letzten

Fällen (1 davon †) entfernte er beide Condylen, in 1 die Patella und im anderen bloss die Gelenkfläche derselben.

P. hat die obigen 48 Fälle in einer Tabelle zusammengestellt, aus der sich ergiebt, dass davon 13 tödtlich und 35 mit Heilung verliefen. In einer anderen Tabelle sind 45 amerikanische Fälle von Bunkvrox (vergl. Jahresber. für 1868, II. p. 409) reproductt. Beide zusammen ergeben 93 Fälle, davon 26 (== 27,07 pCt.) mit tödtlichem, 67 mit günstigem Verlauf.

MAC CORMAC (15), welcher die Exarcticulation im Kniegelenk bisher 6 mal ausgeführt hat, empfiehlt dazu folgende Schnittführung: Der vordere Lappen muss an seiner Basis fast oder ganz zwei Drittel des Umfanges des Knies, gerade unter der Kniescheibe, besitzen, und seine Länge wenigstens der Hälfte seiner Breite entsprechen. Die Incision fängt an und hört auf innen und aussen 1 Zoll unterhalb der Gelenklinie, d. h. der Schnitt beginnt am hinteren Rande des einen Condylus femoris, erstreckt sich 4-5 Zoll unterhalb der Patella quer über das Glied und endigt an der correspondirenden Stelle. Nach Abpräpariren des Lappens wird das Gelenk in der Bengung so nahe als möglich dem Femur geöffnet, alle überflüssige Synovialhaut fortgenommen, exarticulirt und bei wleder gestrecktem Knie mit dem hinter die Tibia gebrachten Messer ein hinterer Lappen von der halben Länge des vorderen von innen nach anssen ausgeschnitten, oder auch dieser Lappen zunächst in der Haut äusserlich vorgezeichnet. - Die Operationsfälle sind knrz folgende:

1. 31jähr. Mann, eitrige Kniegelenksentzündung, grosse Erschöpfung. Bei Eröffung des Gelenkes dan sich Eiter in demselbeu und der Knorpel der Condylen durch Granulationen ersetzt, ebenso der der der Patella; beide wurden unherührt gelassen; Acupressurnadeln an die Art. poplitea und ein anderes Gefäss. Die Eiterung ging von einer Abseessbüle im Caput tiblea aus, welche mit einer runden Oeffrung in der äusseren Gelenkfäche in das Gelenk durchgebrochen war. Am Tagenach der Operation ausgesprochene pyfanische Erscheinungen; grangränöses Aussehen der Wunde, in welcher die Art. poplitea heftig pulsirte, da kein Thrombus sich in derselben gebildet hatte. Tod am 6. Tage.

2) Ein etwa 50jähr., der Trunkenheit ergebener Mann hatte durch die aus 5-7 Unzen Pulver und einer Anzahl kleiner Steine bestehende Ladung einer etwa 18 Zoll langen Kanone, mit 2zölligem Caliber aus nächster Nähe eine 6-7 Zoll lange Risswunde des Unterschenkels von der ganzen Breite des Gliedes und eine Zerschmetterung beider Knochen erlitten; Spaltung in das Gelenk nicht unwahrscheinlich. Operation in der bekannten Weise: Absäg ung einer Scheibe von den Condylen; Unterbindung der Arterie und Vene; Tod nach 14 Tagen an Pyämie, obgleich Pat. eine Hütte auf dem Lande bewohnte.

3) 17jihr, junger Mensch, mit einem grossen, fast zwei Drittel der Tibla einnehmenden Tumor. — Einfache Exarticulation. Heilung des grössten Theiles der Wunde per prim. intent., trotz Bildung einer 2 Zoll langen gangränösen Stelle in der Mitte des langen Lappens. Die Kniescheibe blieb beweglich, war aber wenigstens 2 Zoll böher als in der Norm hinaufgezogen.

4) und 5) waren noch in Behandlung, aber auf dem

Wege der Genesung und betrafen einen Knaben mit acut entstandener Nekrose der ganzen Diaphyse der Tibia, beginnender Lösung der oberen Epiphyse und Zerstörung des Fuss- und der Fusswurzelgelenke. Es trat in diesem Falle theilweise Gangran des vorderen Lappens ein. - Der 5. Fall betraf einen 27jähr. syphilitischen, der Syphilisation unterworfen gewesenen Mann, dessen linker Unterschenkel und Fuss das Dreifache des normalen Umfanges hatten, mit tuberkulösen Massen und grossen schmerzhaften Geschwüren bedeckt waren, und dem Pat. so viele Schmerzen verursachten, dass er mindestens 4 Unzen Laudanum täglich zu sich nahm. - Exarticulation, Unterbindung der Haupt-Arterie und Vene mit carbolisirten Ligaturen. Der Rand des vorderen Lappens starb ab; die Wunde war bei Abschliessung des Berichtes in der Heilung durch Granulationsbildung be-

Eine 6., wegen acuter Periostitis und Nekrose bei einem 13jahr. Mädchen ausgeführte Operation war erst bis zum 10. Tage zur Zeit der Berichterstattung ge-

MAUNDER's (16) Fali von Exartic. genu betraf eine angefähr 50 jährige Fran, welche durch ein ? des Unterschenkels einnehmendes Geschwür und durch Elend in hohem Grade erschöpft war. Bildung eines langen vorderen und eines hinteren kurzen convexen Lappens; nach der Exarticulation fand sich eine so beträchtliche Retraction der Weichtheile, dass sich dieselben in der gewöhnlichen Weise nicht vereinigen liessen, ohne die Condylen zu reseciren und die Patella zu exstirpiren. Es war jedoch die Haut zu beiden Seiten schiaff genng, um auch ohne weitere Verstümmelung in Form eines T die Wunde zu schliessen. Unterbindung der V. poplitea, Torsion der Arterien. Gangran eines Theils des vorderen Lappens in der Breite von 1 Zoll und mehr. Als die Pstientin das Hospital verliess, war die Wunde noch nicht ganz geheilt, hinter den Condylen liegend. Die Patella war nur leicht retrahirt und leicht beweglich.

Amputationen und Exarticulationen am Unterschenkel, im Fussgelenk und am Fusse.

1) Frank, H. Hamilton, Modified circular amputation of lag. New York med. Gaz. June 4. p. 11. (lat nichts weiter ale Anlegung eines alnepringenden Winkels oder Längsechnittes, auf der Rückseite, sur Erleichterung des Abpräparirens und Umschiagene der Hent-Manchette). - 2) Hamilton, J. W., Amputation below knee. Death. New York med. Gasette, March 26. p. 199. (Ohne Bedentung), -- 3) Banmenn, Mich. (Prag), Beachtenswerther Pall sinar Operation pach Pirogoff. Aligem. militärfireti. Etg. No. 21. 22. 8. 151. - 4) Wyatt, Excision of the anklejoint (Pirogoff's method) for scrofulone disease, following conattestional exphilis, in a young man twenty-two years of age. Transact, of the pathol, Soc. p. 272. (2 Monate nach der Operation, da ain Racidiv der Erkrankung eingetreien war, musete der Unterschenkel unter dem Knie amputirt werden). - 5) Heath. Christopher, Case of Pirogoff's amoutation of the foot. Ibid. p. 371. (Praparat nach einer günstig verianfenen Operation von von einem 62jahr. Mann, dar à Jahr nach der Hellung von derselban atarb. Fonte knocharne Verwachsung des Calcanane mit der Tibia, deren Trennung nur an einer inichten Linie erkannbar war. Alle umgebenden Gawebe ganz geennd, die vorderen Sehnen fest mit dem hinteren Lappen verwachsen). -- 6) Stokes, William, Ampatation at the ankin-joint. Dublin quart. Journ. of med. 8c. Fabr. p. 120. (i. 23jahr. Madehan, Carios des Fussgelankes und der Fusewurzeiknachen; Syma's Operation; Heitung in 6 Wachen. - 3. 25jähr. Mann , Zerqueischung des Pusses durch ein Locomotivenrad, primar Simes Operation anegaführt; mehrera Nachbintungen, aln Theil des Lappens gangranescirent; Heilung in 6 Wochen, Sumpf vertreftlich). - 7) Legonast, Carin des es da tarse. Amputation tiblo-tarejenna. Guéricon, État du moignon an 7e mois Gas, des hop. No 86. p. 319. (Dar nach der Syme'echen Methode ampetirte 29jähr. Mann fing eret im 7. Monate au, mit dem um 6 Ctm. varkürzten Beine aufeutreten ; eine Prothese collte erst noch asgefartigt werden). - S: Stokas, William, Amputation through the tarsus. Dublin quart, Jonen. of med. science. Febr. p. 130 (Chopart'sche Operation mit Erfolg wegen Epithelialkrets bei einem 70fahr, Mann ausgeführt). - 9) Leasure, Daniel (Allegheny City Pa.). Two cases of Chopart's oper-tion. Philid met and surg Rep. May 21 p 427. (Beide bai Manners von ress. 47 und 26 Jahren und beidamal wegen Verriterung in Folge von Hiebwunden mit einer Aut anegeführt; in beiden Pallen gunstige Heilune)

Das Bemerkenswerthe bei der Operation von BAUMANN (3) ist das Folgende:

Es fand sich bei einem Kanonier, dem bei den Schiessübungen hinter der Scheibe durch ein blindes Hohlgeschoss der linke Fuss zerschmettert worden war, bei der Operation nach Durchsägung des Fersenbeins, dass dieses durch eine den Knochen der Lange nach sagittal durchsetzende Fissuria zwei Segmente gespalten war. Es wurde indessen nur das aussere stark bewegliche Stuck ausgeschält und damit etwa der dritte Theil des verbiebenen Fersensegmentes entfernt. Anlegung von Nähten und breiten Heftpflasterstreifen; Immobilisirung des gestreckten Kniegelenks durch eine Gypskapsel. - Heilung in 3 Monaten; die Fersenkappe noch in geringem Grads beweglich 2 Monate später jedoch das Fersenbeinseg ment vollkommen unbeweglich. Patient selbst behauptete, dass sich gar nichts mehr rühre und er ganz gut auftreten könne.

Nachtrag.

Törn blom, Tvånne fall af Pirogoff's operation. Hygies 1869. 8v. 18k. sällsk, förb. 8. 104.

Der erste Fall betrifft einen 20jährigen Mann, welcher seinen linken Fuss gegen eine Kreissäge, die bedeutend die Integumente des Fussröckens dislottie und mehrere Metatarsalknochen zersplitterte, gestosset hatte. Pirogoff's Operation wurde sogleich gemecht. Pflasterverband und darüber Charpie mit Carbolskure lösung. Dieser lag 8 Tage um die Heilung per primst möglich zu machen, was jedoch nur theilweise geschab. Darnach Gypaverband und Heilung; später kam eine abgeschnittene Ligatur beraus.

Im zweiten Falle wurde segleich ein Gypsverband über dem Lister'schen Verhande angelegt. Der Verhand ausgezeichnet; die Wunde heilte früher als die Wunde nach der Lisfranc'schen Operation, welche gleichzeitig an dem anderen Fusse gemacht war.

L. Lorentzen

II. Resectionen.

1. Knochen - Regeneration nach Resectionen.

 Olliar, Nouvelle démonstration de la régénération ossesse sprès les résections sons-périosités articulaires. Comptes reséts ét l'Acad. des sciences. T. 71. p. 275. — 2) Deraciba, Ans der chirurgischen Klinik in Lyon. Ueber die Resection der gresses Geienke, Berliner klin. Wochenschr. S. 180, 191, (Uebersetsung aus dem Französischen; vgl. Jahresber. f. 1869, II. S. 406).

OLLIRR (1) ist, nachdem er bisher nur bei Thier-Experimenten und klinisch, an lebenden Menschen die Knochen-Regeneration nach subperiostalen Gelenk-Resectionen hat nachweisen können, in der Lage, nunmehr auch 2 Sections Befunde bei Menschen vorzulegen, welche beweisen, dass sich die Regeneration bei diesen ebenso wie bei den anderen Säugethieren verhält, nur dass sie beiden ersteren sich in einzelnen Fällen deswegen regelmässiger gestaltet, weil dieselben bei der Nachbehandlung besser die Immobilisation anfrecht erhalten, als jene. Die beiden betreffenden Operirten waren resp. 18 Monate und 1 Jahr nach der Res. des Ellenbogengelenkes gestorben, und befanden sich der erste im Alter von 19, der zweite von 49 Jahren; bei dem jüngeren war die Reproduction reichlicher und regelmässiger.

8 Monate nach der Resection befand sich derselbe unter guten localen und altgemeinen Verhältnissen; allerdings war noch ein kleiner, wenig eiternder Fistelgang vorhanden; die activen Extensions-, Plexions-, Proand Supinations Bewegungen waren hergestellt und vervollkommneten sich mehr und mehr. In Folge von Lungen-Phthise, durch welche er sehr elend wurde, wurden auch noch mehrere bis dahin gesunde Gelenke (Schulter-, Huft-) von Tumor albus und Caries befallen; auch das resecirte Gelenk wurde wieder von denselben Veränderungen betroffen und eiterte bis zu Ende. -Section: Das untere Ende des Os humeri ist am regelmässigsten wieder hergestellt. Von vorne geseben zeigt es die Gestalt eines Dreiecks, dessen Ecken dem Condylus internus und externus entsprechende vorspringende Verlängerungen bilden, die fast 4 Ctm. von ihrer Spitze bis zu ihrer in die Diaphyse übergehenden Basis lang sind. Da die Durchsägung 42 Millim. über der Gelenklinie stattgefunden und demgemass der ganze sich verbreiternde Theil des Os humeri entferat worden ist, so unterliegt der Ursprung der durch die Autopsie constatirten Tuberositäten keinem Zweifel. Obgleich der neugebildete Knochen sich in den alten fortsetzt, erkennt man ihn doch an seinem rauheren Aus-sehen, an der Abwesenheit der compacten, glatten Schicht, welche den normalen Knochen bedeckt. - Die Ulna endigt mit einem 3 Ctm. langen, neugebildeten Olecranon, das zu dem alten in einem nach vorne offenen stumpfen Winkel steht, und somit einen Haken bildet, welcher hinten, zwischen den neugebildeten Tuberositaten gelegen, das Os humeri umfasst und die Festigkeit des Gelenkes sichert Nach innen von der Stelle, wo das Olecranon mit der binteren Fläche des Os humeri articulirt, findet sich auf dem neuen Condylus internus eine gut ausgeprägte Rinne, welche von dem N. ulnaris eingenommen ist. - Der Radius endigt mit einer Anschwellung, die indessen nicht die Form des Capitulum hat. -- Alle diese neugebildeten Massen waren von einem dichten Periosteum bedeckt. Die verschiedenen bei der Operation abgetrennten Muskel-Insertionen haben ihre normalen Beziehungen wiedererlangt, selbst der M. anconaeus, obgleich die Muskeln, in Folge der langen Rube in den letzten Lebens-Monaten, blass und atro-phisch sind. Der Triceps inserirt sich an der Spitze und den Rändern des Olecranon, und wirkt allein auf die Ulna; der Brachialis intern. inserirt sich an einem neugebildeten Proc. coronoideus. - In der Mitte der neugebildeten Portion des Os humeri, zwischen den beiden seitlichen Tuberositäten, findet man eine fibrose, harte, aber noch nicht verknöcherte, vorne von einigen Fett-

Jahresbericht der gesammten Medicin. 1870. Bd. 11.

Läppchen bedeckte Masse. Die Gelenkflächen sind mit keiner tnorpelartigen Schicht bedeckt. — Die Rückkehr der Eiterung in dem Gelenk hatte nicht nur die Vervollkommung des Wiederherstellungsprozesse verhindert, sondern hatte auch die Veränderungen berbeigeführt, wie sie sich bei chronischen Gelenk-Eiterungen finden; das Innere des Gelenkes war fast in seiner ganzen Ausdehung mit einer granulösen, mehr oder weniger granulirenden Membran bedeckt.

Der zweite Operirte, nach I Jahre an Albuminurie gestorben, zeigte, trotzdem seine Gesundheit nur vom 2. bis 6. Monat nach der Resection gut gewesen war, am Os humeri zwei seitlich vorspringende dicke Massen, die, wie im vorigen Fall gerichtet waren und eine Art von Ausschnitt bildeten, der jede seitliche Beweglichkeit des Radius und der Ulna hinderte. Die aussere Tuberositāt war besonders sehr entwickelt; sie bestand aus einem Stück und mass 4 Ctm.; die innere wurde durch einen unabhängigen Knochenkern vervollständigt. N. ulnaris lag in einer osteo - fibrosen Rinne, hinter der inneren Tuberosität. -- Das Olecranon, von unregelmässiger Gestalt, ging in die Sehnen des Triceps mit einer Reihe abgesonderter Knochenkerne über. -Muskel-Insertionen waren, ebenso regelmässig wie im vorigen Fall, wieder bergestellt.

Nachtrag.

Krobn, Om benhinnans användande i kirurgien. Akad afhandi. Helsingfore 1869 142 88. 8.

Nach einer einleitenden Betrachtung über die conservative Richtnng der Chirurgie giebt Verf. eine Darstelling des Werthes des Periosts für den Wundarzt in neueren und älteren Zeiten. Er erwähnt besonders SEDILLOT und OLLIER, bezeichnet darnach die allgemeinen Gesetze der Knochenreproduction vom Periosteum, welches auf artificielle Weise von seinen Knochen losgetrennt ist, und bespricht die histologische Entwickelung des Knochengewebes nebst den äusseren und inneren Verhältnissen, welche auf dieselbe einwirken. Vf. erwähnt das Alter des Pat. als einen sehr wichtigen Umstand : je junger desto besser. und glaubt nach eigener Erfahrung, dass die von Vielen gefürchtete Suppuration nicht in allen Fällen nachtheilig ist. Der Verf. bespricht sodann die verschiedenen Operationsmethoden and ihre Resultate. Dieser letzte Theil der Abhandlung ist in 2 Abschnitte gethellt, von denen der eine die snbperiostalen Resectionen, sowohl Continuitätsresectionen, als Resectionen der Gelenke, sammt Sedillor's évidement des os, der andere die Transplantationen des Periosts abhandelt. K. theilt darnach 2 von ihm selbst gemachte subperiostale Resectionen im Ellen bogengelenke und eine im Fussgelen ke nebst einer ähnlichen, von Est-LANDER ausgeführten mit.

Die erste im Ellenbogengelenke wurde im August 1867 an einem fejshrigen Knaben gemacht. Nach 2) Jahren waren Flezion und Extension fast eben so gut als am gesunden Arme, Pronation und Supination geschaben mit Beschwerde. Zu den Seiten keine Solidität.

Die zweite Resection im Ellenbogengelenke wurde an einem 4jährigen Kinde ausgefährt. Gute Knochenbildung, als die Abhandlung geschrieben wurde. — Die Resection im Fussgelenke an einem 7jährigen Knaben gab erichliche Knochenneubildung. Die Operation wurde am 15 Februar gemacht, und im Mai ging der Pat. sehr gut, ein wenig hinkend.

Der Fall Estlander's betraf einen lößihrigen Knaben, welcher an Osteomyelitis litt. Die Länge der weggenommenen Knochen die Enden der Tibia und Fibula, nebst dem ganzen Astragalus – war 9 Cm. Die
Operation wurde im April gemacht, und im September
konnte überall an der äusseren Seite und ebenfalls und der inneren nach oben ein neuer Knochen gefühlt werden, der innere Malleolus war nicht neu gehildet. Die Flexion und Extension beschränkt. Die laterale Solidität war nach innen schwach, nach aussen fast vollständig. Das linke Bein 3 Cm. kürzer als das rechte, so dass 6 Cm. neugebildet waren.

L. Lorentzen.

2. Statistik und gesammelte Casuistik der Resectionen.

 Nonnelsy, Thomas, On the operations performed in the General Indivancy at Leeds set, (Sinhe Amputationes, 8:76 II.
 No. 4.) Excisions of joints. p. 154. — 2) Rivet, P. A. F., Essat ser les létions transmittques des es longs qu'i ré-lament la résection. Thèse ie Stratour; 1879. A serie. No. 230.—33 Gant, Frederick James (London), Ou excision of the joints for désease, and specially of the knee, hip and elbow; with the histories of twenty typical cases and their results. Med. chirurg.
 Transset. Vol. 32, p. 97. — Med. Times and Gaz. Vol. 1, p. 592.
 Brit. Med. Journ. Vol. 1, p. 502.

Die nach NUNNELEY (1) in der General Infirmary zu Leeds in 16 Jahren ansgeführten 75 Gelenk-Resectionen vertheilten sich folgendermassen:

44 an den Ober-Extremitäten, darunter 11 primäre, 33 pathologische. — Von den primären Resettionen betrafen 2 das Hand- (beide geheilt, 9 das Ellenbogengelenk (7 gebeilt, 2 gest.). — Von pathologischen Resectionen fanden an der Hand und am Handgelenk 2 (beide geheilt), im Ellenbogengelenk 25 (25 geheilt, 1 gest.), im Schultergelenk 5 (alle geheilt) statt.

31 an den Unter-Extromitäten ausgeführte Resectionen, darunter 5 primäre (alle am Fuss) und 26 pathologische, vertheilten sich folgendermassen: Von den 5 primären am Fuss genasen 4, starb 1. – Pathologische Resectionen wurden ausgeführt am Fusse 9 (8 geheilt, 1 gebessert) im Kniegelenk 10 (7 geheilt, 1 gest., 2 amputirt), im Hüftgelenk 7 (davon 6 geheilt, 1 gest. an Diphtherie, 4 Tage nach der Operation).

Die Dissertation von RIVET (2), welche sonst durch nichts bemerkenswerth ist und eine erhebliche Unkenntniss der Literatur des abgehandelten Gegenstandes verräth, enthält die folgenden 3 hier kurz anzuführenden Operationsfälle.

1. (p. 29.) Ein 21). Arbeiter hatte durch Sturz von einem Kirschbaum sich eine com plicirte Fractur des rechten Unterschenkels zugezogen, wobei dieser so zusammengeknickt worden war, dass die Ferse die Kniekelb berührt, und das ohere Fragment der Tibia die Haut, den Strumpf und die Hose durchbohrt hatte. Bei sehr unvolkommener Behandlung erfolgte in 33 Monaten die Heilung mit grosser Deformität und lebhaften Schmerzen bei Gehrersuchen Als Pat. nach 14 Monaten in die Strassburger Klinik kam, faud sich der Fuss nach innen gerichtet, enorme Vorsprünge der Tibia an der Bruchstelle, das obere Fragment. das untere überragend, Verkürzung von 33 Cim Die von Boeckel ausgeführte Operation bestaad in der Resection des überragenden oberen Fragmentes in der Lange von ungefähr 3 Ctm. Nach 23 Monaten wurde noch ein Sequester entfernt und 1 Monat darauf war die Wunde vernarbt. Später aber traten wieder neue Schmerzen auf, die Haut über dem Callus röhses sich, und in der Annahme, dass es sich um welter audem Callus gelöste Spitter hand-ie, wurde von Sédillot, nach Ablösung der Periosts mit Meissel und Hammer eine Portion des sehr erweichten bervorragedes Knochens entfernt. Nach 13 Monaten war die Vernabung vollendet. Mit einem Apparat zur Verbesseung der Stellung des nach innen gerichteten Fusses wurfe Pat. entlässen.

2. (p 52.) Ein 25), kräftiger Mann hatte durch Aufalles einer sehr schweren Kiste auf seinen rechten Utleschenkel eine eo mpliciftet Luxation des Fusset nach aussen erlitten. Der Fuss stand fast rechtwischig zum Utlerschenkel, die Enden der Tibis usd Fibula sahen durch eine horizontale Wunde heras. man sah die Art, pediaea sehr gut pulsiren. Der innere Knöchel ragte vollständig aus der Wunde hervo. 3-4 Ctm. von seinem Periort entblösst in dieser Asstehung wurden auch beide Knochen von Rigauf resecift, der Astragalus fand sich intact. Repositios, Staturen: Lagering in Baudens' Beinlade, continuiriche Irrigation von 15°. Auftretten einer Lymphangitis und mehrerer Abseesse. Nach 5; Monaten verliess Patient gebeilt, mit 3½ Cm. Verkrürzung das Hospital; Beaugu und Streckung waren bis zu einem gewissen Grade möglich.

3. (p. 37). Ein 19j. Mensch hatte durch Auffallen eins ungefähr 400 Kl. schweren Oeflasses eine mit Fractur verbundene complicirte Luxation im rechtur verbundene complicirte Luxation im rechten Fussgelenk erlitten. Durch eine an der Aussenfäche der Tibio-Tarsalgegend befüulliche, 6-8 Cm lange Wunde ragten Tibia und Fibiula, deret beide Knöchel abgebrochen waren, betvor, währed die Plantaffähed des Fusses vollständig nach innen gerichtet war. Durch einen von den Wunden aus nach oben, längs der Fibula verlaufenden Schnitt wurde von einigen Millimetern Dieke von der Gelentfälche resecirt. Eisblass. Drei Tage später wurde noch auch dem eine stärkere Anschwellung in der Gegend des inneren Knöchels aufgetreten war, disser durch einen 12 Cun. langen Schnitt exstiprit. Nach eiste Absecssbildung trat vollständige Heilung, mit Ankylossein.

GAFT (3) bespricht in einem vor der Londoner medic.-chir. Gesellschaft gehaltenen Vortrage, ebe er die von ihm ausgeführten Gelenk-Resectiones anführt, die Indicationen derselben überhaupt; es sied indessen darin keine neuen Gesichtspunkte enthalten. – Demnächst werden 9 Kniegelenks-Resect. augeführt.

1) 39jahr. Frau, chronische Synovitis traumatischen Ursprunges u. s. v. (1805). Operation. Nach 8 Wechen bereits die Schiene definitiv enffernt, da die Vereinigung eine ganz feste war; Pat. ging, das Glied an der Schöter aufgebängt, mit Krücken umber. Das definitive Resultat ist eine dauernde leste Vereinigung und ein symmetrisch geformtes Glied, ohne irgend eine Dislocation des Oberschenkels. Pat. geht gut ohne Stock, bloss mit einem Schuh mit hohem Hacken. Ihre Fortbewegung ist soleicht, dass der Effect der Resection kaum zu besørken ist; Pat kaun 4, 6 und 8 (engl.) Meilen an einem Tage gehen. Dieser Zustand ist in den lettte: 10 Jahren sich glieft geblieben.

 2) 27jähr. Mann (1869) mit einem in Folge von Caries unter einem Winkel von ungefähr 70° nach hinten gezogenen Unterschenkel. 46 Tage nach der Operation begann er mit aufgehängtem Gliede umherzugehen. Nach weiteren 6 Wochen war die Vereinigung eine feste, kno-

cherne.

3) 1Sjähr. Mensch, mit durch Caries verursachter Contractur des Kniegelenks in fast rechtem Winkel. -Heilung in 3 Monaten nach der Operation. Jedoch Recidiviren einer Eiterung mit zahlreichen Fisteln, grosse Abmagerung, Schwäche, fortwährenden Schmerzen; des-balb in einem anderen Hospital 10 Monate nach der Resection Amputation des Oberschenkels mit schneller Heilung.

4) 20jähr. Mädchen. Nach der Operation am 96. Tage theilweise feste Vereinigung, Pat. konnnte jedoch das Glied nicht horizontal erheben; später Bildung von Abscessen, Fisteln um den Callus, fortdauernde Eiterung und Verschlechterung der Ossummen. 240. Tage nach der Resection fanden sich bei einer versuchten Reexcision die Enden des Femur und der Tibia weich und spongios und hinten vereinigt, wo auch ein Abscess am Oberschenkel binauf bis zur Grenze des unteren und mittleren Drittels sich erstreckte. Es wurde demgemäss alsbald zur Amputation geschritten und diese an der Vereinigung des mittleren und oberen Drittels ausgeführt. Günstige und baldige Heilung.

5) 18jabr. Madchen, Resection; Dislocation und Hervorstehen des Femur-Endes am 5. Tage. Reexcision desselben; jedoch Albuminurie, Cachexie und Prostration, sowie Gangran der Haut der Wade, deshalb Amputation im mittleren Drittel des Oberschenkels. Schnelles Verschwinden des Eiweisses und Rückkehr der Kräfte: Heilung durch erste Vereinigung mit einem ganz gesun-

den Stumpfe in 1 Monate.

6) 5jähr. Kind; Resection mit Durchsägung der Condylen des Oberschenkels und des Caput tibiae, die sich beide in der Ossification befanden; eine Portion cariosen Knochens in der Tiefe von ungefähr 1 Zoll wurde aus der inneren Hälfte des Caput tibiae ausgemeisselt. Nach 5 Wochen schon ziemlich feste Vereinigung, die nach 4 Monaten vollständig knöchern war.

7) 20jährig. Mann; fibröse Ankylose mit Contractur und partieller Dislocation des Oberschenkels nach vorne; Tenotomien ohne Erfolg; Resection mit einer durchweg knöchernen Vereinigung und einem brauchbaren Gliede

in 2; Monaten.

8) 17jähr. Monsch; derselbe Zustand und dieselbe nandlung. Heilung mit knocherner Vereinigung und Behandlung. einem brauchbaren Gliede in 2 Monaten; Pat. sass nach 5 Monaten bereits im Bett auf.

9) 10jähr. Knabe; derselbe Zustand; Resection durch die Diaphysen, Heilung mit knöcherner Vereinigung in

Aus den vorstehenden Operationsfällen ergiebt sich das Folgende:

Art der Erkrankung. Caries in allen Fällen mit Zerstörung des Gelenkknorpels u s. w.; die Kniescheibe in fast allen Fällen gesund

Beginn der Erkrankung durch Synvoitis in 3 Fällen; scrofulöse Caries in den 6 übrigen.

Dauer der Erkrankung und Behandlung vor der Operation von 1 (Fall 4, 7) bis 14 Jahre (Fall 8).

Die constitutionelle Erkrankung war bloss in 1 Falle (No. 3) bis zur Hektik und Abmagerung gediehen, in den übrigen war der Gesundheitszustand ein ziemlich guter.

Operation: Halbmondförmiger Schnitt, Resection der Gelenkenden von Femur und Tibia nebst Portionen spongiösen Knochens in den Fälleu 1 und 6; die Patella in allen entfernt, ebenso die Synovialhaut so viel als möglich in den Fällen 2 und 7,

bei chronischer Synovitis. Die Blutung ju allen Fällen unbedeutend, kaum Ligaturen erfordernd, bloss Torsion; Nachblutung en 3mal beobachtet. Schienen, eine Lagerungsschiene mit Fusstheil in allen Fällen, dazu eine unterbrochene Schiene au der Aussenseite in 7 Fällen. Entfernung der Schlene im Mittel nach 1 Monat.

Resultat: Vollständige knöcherne Vereinigung in 6 Fällen, in der mittleren Zeit von 3 Monaten, unvollständige in 1 (No. 3), secundare Amputation in 2 Fällen (No. 4, 5), Re-Excision in 1 Falle (No. 5), mit nachfolgender Amputation.

Resectionen im Hüftgelenk wurden in den folgenden 6 Fällen ansgeführt:

1) 26 jähriger Matrose, cariose Zerstörung von Kopf, Hals, Trochanter major und 1 Zoll der Diaphyse und 1 Zoll weiter von der spongiösen Substanz; ähnliche Erkrankung der Pfanne und des horizontalen Schaambeinastes, Luxation auf das Darmbein mit Abscessbildung; Resection (1864) in der Ausdehnung von 4 Zoll, Auskratzen des Markkanals noch 1 Zoll weiter, so dass eine blosse Schale daselbst zurückblieb; das Acetabulum unberührt gelassen, Heilung der Wunde in ungefähr 3 Monaten; Herstellung eines vollkommen beweglichen und brauchbaren Gliedes. Dieses Resultat wurde 23 Jahre als permanent beobachtet; Pat. ging ohne jegliche Unterstützung.

 16 jähriger Knabe; ganz ähnliche Erkrankung;
 Entfernung von 4 Zoll von dem cariösen oberen Ende des Oberschenkels und Auskratzen von einem weiteren Zoll aus der spongiösen Substauz. Nach 10 Wochen das Glied nach allen Richtungen frei und ohne Schmerz zu bewegen. Vollständige Heilung mit leicht beweglichem und brauchbarem Gliede; 5 Jahre nach der Ope ration war das Resultat noch dasselbe, Pat. konnte ohne

Unterstützung gehen.

3) 5 jähriger Knabe; vollständige Zerstörung von Kopf und Hals; Ergriffensein des Trochanter major, eines kleinen Theiles der Diaphyse und des Acetabulum, Luxation auf das Darmbein; Operation wie in den vorigen Fällen mit gleich günstigem Erfolge.

4) 8 jähriger Knabe, ähnlicher Fall, Resection von 2 Zoll. Heilung mit beweglichem Gelenk und brauch-barem Gliede in 2 Monaten.

5) 5 jähriges Mädchen; Resection unter dem grossen Trochanter; Heilung mit beweglichem Gelenk und brauchbarem Gliede in 4 Monaten, das Resultat nach 3 Jahren noch dasselbe.

6) 5 jähriges Mädchen, Resection ebenso, Heilung mit demselben Erfolge in 3 Monaten

Die näheren Verhältnisse bei den vorstehenden Fällen waren folgende:

Art der Erkrankung: Caries in allen Fällen, mit Zerstörung von Kopf und Hals, 3mal auch mit Ergriffensein des Trochanter major und eines Theiles der Epiphyse; Caries des Acetabulum bis zu einem gewissen Grade in allen Fällen, des Schambeinastes in 1; Luxation auf das Darmbein in 4 Fällen.

Dauer der Krankheit: von 1-5 Jahren.

Operation: In allen Fällen ein T-förmiger Schnitt; Entfernung der bei den einzelnen Fällen angegebeuen Knochen-Portlonen vom Oberschenkel; Auskratzen kleiner Portionen des Acetabulum in allen Fällen. Blutung immer unbedeutend; keine Anwendung von Schienen.

Resultat: Feste fibröse Ankylose mit beweglichem Gelenk und brauchbarem Gliede in allen Fällen.

An Ellenbogengelenks-Resectionen liegen 5 Fälle vor:

1) 25 jähriges Frauenzimmer; Heilung in 6 Wochen mit beweglichem Gelenk und brauchbarem Gliede; auch nach 7 Jahren noch das Resultat andauernd

2) 29 jähriger Maun; Heilung mit theilweise beweglichem Gelenk; nachfolgende Bildung von Abscessen und Fisteln; E-Kxcision. Heilung mit brauchbarem Gibede und einem nach allen normalen Richtungen beweglichen Gelenk.

28 jähriges Frauenzimmer; Heilung mit einem passiv beweglichen Geleuk in 6 Wochen.

 31 jähriges Frauenzimmer; Heilung mit passiv beweglichem Gelenk in 2 Monateu; der permanente Erfolg nach 6 Monaten ungewiss.

5) 50 jähriger Mann mit Caries des Olecranon; Ausmeisseln desselben, dabei das Gelenk eröffnet und das Olecranon so wie das Gelenkende des Os humeri resecirt; die Wunde bei Abstattung des Berichtes ziemlich geheilt

Aus der sich an den Vortrag knüpfenden Discussion ist nur das Folgende erwähnenswerth:

PARTRIDOR bemerkte. dass er kürzlich eine Re-Excision bei einem Knie vorgenommen habe, das vor 14 Jahren resseirt worden war. Patient, ein deutscher Bäcker, hatte das Glied überanstrengt, es hatte sich Caries ansgebildet, welche die Re-Excision erforderte. [Erfolg nicht angegeben.]

WILLETT führte an, dass im St. Bartholomaeus-Hosp. von 1863 bis 1868 22 Ellenbogen-Resectionen mit 1 T., und 38 Kniegelenks-Resectionen mit 8 T. vorgekommen seien; von den letzteren im Jahre 1867 10, ohne einen einzigen Todesfall.

Nachträge.

Schoomsker, A. H., De Waarde van het besnvlies voor het behoud der ledematen. Nederl. Tijdsch. voor Geneesk. 1869. S. 380-426.

Verf. machte 3 Kniegolenks- ! Fussgelenksresection und eine Resection in der Continuität des Oberarms.

Die erste Kniegelenksresection wurde wegen chronischer Entzündung gemacht; später als nach Wochen sich aus der Wunde immer noch Jauche entleerte wurde das kranke Bein von einem andern Arzte amputirt. Der Kranke genas. Die anatomische Untersuchung zeigte. dass das Ende der Tibia und des Femur durch einen festen bandartigen Strang mit einander verbunden waren. Dieses Band entsprang vom ganzen Umfang des abgesägten Endes der Tibia und umfasste das Ende des Femur vollkommen; die beiden Knochenenden sind noch 3 Ctm. von einander entfernt, so dass in der Mitte eine Art Gelenkhöhle entstanden ist. In dieser Höhlung fand sich ein Stückchen nekrotisirter Knochen von & Ctm. Dicke, das vom Femur abgestossen war. Die Innenwand der neugebildeten Kapsel ist mit Granulationen bedeckt. Das Ende der Tibia ist bedeckt mit einer Schicht festen Bludegewebes, in welchem sich keine Knochenzellen fin-Unter dieser festen Bindegewebsschicht ist ein Knochenplättchen, welches die Substantia spongiosa der Tibia bedeckt.

Von zwei anderen Fällen von Kniegelenksresection, bei denen mit möglichster Schonung des Periosts operirt wurde, starb 1 Fall, der andere genas mit ziemlich guter Gebrauchsfähigkeit des Beines.

In diesem Falle hatte es sich um eine partielle Basection gehandelt, indem nur die erkrankte Partie der Femur entfernt wurde, da das Gelenkende der Tibia prsund erschien. Vf. spricht sich mit Entschiedenbeit für partielle Resectionen aus und gegen das Entfernen gesunder Theile.

Die Resection des Fussgelenks, die noch beschrieben wird, gab insofern ein sehr günstiges Resultat als eine Masse von 5 Ctm. entfernt wurde und die Vekürzung des Beines später nur 2 Ctm. betrug, so dass Patient, da alle Bewegungen sehr gut möglich waren, den Fuss vollkommen gebrauchen konnte.

Endlich wurde bei einer Periositits wie es schien des Oberarmes, die mit einer Fractur sich später complicite, ein 9 Ctm. lauges Stück des Humerus resectir mit Erhaltung des Periosis. Es regenerirte sich ein vollkommen brauchbarer Knochen wieder und zwur so, dass der Oberarm nur um 2 Ctm. verkürzt erschien.

Experimentelle Untersuchungen über die Bedeatung des Periosts für die Knochenbildung ergaben im Wesentlichen die Bestätigung sehon bekannter Thalsachen. Die Knochenbildende Fähigkeit des Periosts verliert sich nicht, auch wenn dasselbe theilweise eitrig infiltrit und mit Granulationen besetzt ist. Bei Resectionen entsteht der neue Knochen sowohl vom alten als vom Periost, es ist daza aber absolute Ruhe der operirten Theile nöthig. Nach dem Verf. kann die Knochenneubildung direct aus den "neugebildeten Gefässen" und dem Bindegewebe estschen, oder durchläuft erst das Stadium von Knorpelbildung.

Schliesslich wird die Erhaltung des Periosts auch bei der Pinogoff'schen Exarticulation empfohlen und 3 derartige günstig verlaufene Fälle mitgetheilt.

Gusserew.

3. Resectionen am Ober- und Unterkiefer.

1) Müller, Max (Cöln), Fall von osteoplastischer Oberkiefer-Rosection. Archiv f. klin. Chirorg. Bd. XII. S. 323, - 2) Pergasson, Sir William, Two cases of classes of the superior maxillary bone; excision; clinical remarks. Lancet. Vol. I. p. 581, (1. 93fchr. Knabe mit einer schneil gewachsenen, weichen, wihrscheinlich carcinomatosen Geschwalst des rechten Oberalufere; Resection dieser Kieferhalfte. - 2, 19 jahr. Mensch, mit einer seit der Kindheit bestehenden, eehr harten Knochengooch wulst, deren Bulfernung grosse Mühe und Zeil erhrderte. Das definitive Resultat in beiden Pallen niebl angegeben.) - 3) Stokes, William. Excision of the upper jav. Dublin quart. Journ. of med. sc. Febr. p. 118. (Wegen Epitheliom bel einem 50 fahr. Manne.) - 4: Hulke, J W, Removal of portion of lower jaw for maliguant disease. Med. Times and Gas. Vol. II. p. 122 (Resection einer Portion aus der Seitenhalfte des Unterklefere, mit Exstirpation einiger Drasen, wegen recidiven Lippen - Carcinome bei einem alten Manne. Ausgang nicht angegeben.]

MCLLER (1) führte die osteoplastische Oberkiefer-Resection zur Entfernung eines Nasen-Rachenpolypen in einem Falle aus, der manche Eigenthümlichkeiten darbot:

Der 24jähr. Mann litt seit 5 Jahren an Undurchgängigkeit beider Nasenbälften und bekam von Zeit w Zeit 5-7 Tage dauernde Paroxysmen von äusserst bef tigem Kopfschmerz, bisweilen mit klonischen Krämpfen verbunden, stets aber mit einem somnolenten Zustande Compression des linken Bulbus, hochgradige Amblyopie; Lahmungserscheinungen aber fehlten ganzlich, und war es hiernach, trotz der scheinbaren Gehirnzufälle, wahrscheinlich, dass die Basis cranii von der Geschwulst, welche die ganze Nasenhöhle, die Choanen ausfüllte und sich nach allen Richtungen ausgedehnt hatte, nicht durchwachsen sei. - Osteoplastische Resection der linken Oberkieferhälfte nach v. Langenbeck's Methode. Der Exatirpation des Tumor musste das etwas mühsame Durchführen einer Sonde zu beiden Seiten der Geschwulst bis in den Rachen vorausgehen, um an der Sonde zuerst einen Faden, dann das Ende eines Drahtes durchzuzieben, dessen mittlerer Schlingentheil dann hinter dem Velum und hinter dem Stiele der Geschwulst möglichst hoch in die Höhe geschoben wurde. Hiernach Durchtrennung des breiten Stieles der Geschwulst an der Pars basilaris des Keil- und Hinterhauptbeins mittelst des Ecraseur, stückweises Herausholen der über faustgrossen, nicht ganz 4 Unzen wiegenden Enchondrom-Geschwulst und Application des Glüheisens auf ihre Ursprungsstelle an der Basis, woselbst der Knochen etwas usurirt erschien. Heilung ohne die geringsten Zufälle in 3 Wochen; fast vollståndige Wiederherstellung der Sehkraft

Nachtrag.

Bottini, Recesione sudo-orale del mascellere superiore sinistro per estroma osteoide dell'entro d'Igmoro. (Giornale dell'Accademia di Torino.) Gazz. clin. dello spedale civico di Palermo. No. 8.

Behufs Exstirpation des Oberkiefers ohne Verletzung der Gesichtshaut, führte B. zuerst einen Schnitt durch die Mundschleimhaut in der Richtung des grössesten Umfangs des Oberkiefers, trennte dann von diesem bls zu seiner Verbindung mit Wangen- und Nasenbein das Periost ab, sprengte mit dem Meissel die Verbindung zwischen Joch- und Oberkieferbein. durchschnitt letzteres mit einem starken Scalpell längs des Infraorbitalrandes mit Einschluss des Nasenfortsatzes, dann mit der Knochenscheere den Zahnfortsatz des Oberkiefers und den harten Gaumen bis 1 Cm. vor seinem Ende. Von hier bis zum Rücken des letzten Mahlzahns spaltete er dann mit einem starken und gebogenen Bistonri Schleimhaut und Periost. War endlich der Knochen beweglich, so wurde er mit einer Zange beransgedreht. Mnscheln and Gaumenbein blieben also zurück. B. hat diese Operation 2mal und mit gutem Erfolg ansgeführt, wiewohl die eine Patientin einen sehr kleinen Mund hatte und der Oberkiefer, dnrch ein Sarkom ausgedehnt, an Länge, Höhe und Breite 96, 67 and 48 Mm. mass.

Bock (Berliu).

Resectionen am Schulterblatt und Schlüsselbein.

J. Levrey, Jane Bapt. Résection compètée du scappium avec conservation du bras. Opération faite deux in Hie-Bañes au mais de asptembre 1869 par le docteur Michail, de Strasbourg. Thèse de Strasbourg. 1869 3 série. No. 200. — 2) Schappers, M. (Sew Orieans), Encision of the saitre scappia with preservation of a useful arm. New Orleans Journ, of Medicine January, p 90.—3) Politock, George, Two cassed excision of the stepsis, with removits. St. George's Hospital Reports. Vol. IV. p. 223.—4) Verick, Theodore R. (Areny City). A case of abs.-periotate resection of the clavicle New York Medical Record. Jan. 13. p. 510.—3) Cooley, F. (Kanese Cy., Mo.), Removal of the suitre clavicle for osten-sarroms. St. Louis Med. and Surg Journ, January, p. 62.—6) Britton (Driffeld), Extirgation of clavicle. Medic, Times and Gax. Vol. 1, p. 551.—Britch Medic, Journal Mey 21.

In der Dissertation von LEVREY (1) über Exstirpation der Scappla mit Erhaltung der Functionen des Armes ist das einzig Bemerkenswerthe die nachstehende, von Michl. (in Strassburg) im Sept. 1863 ansgeführte derartige Operation:

Bei dem Pat., einem sonst ganz gesunden 50 jähr. Bauer, war innerhalb 3 Jahren eine höckrige, das Schulterblatt einnehmende und die Bewegungen des Arms sehr störende, sogar dieselben fast ganz aufhebende Ge-schwulst entstanden, und war | Jahr vor der Operation, an einer fluctuirenden Stelle in der Regio infra-spinata eine Oeffnung gemacht worden, aus welcher ein Abfluss einer grossen Menge zäher Flüssigkeit und dann eine reichliche Eiterung stattgefunden hatte. Zur Zeit der Operation fand sich eine sehr reichlich eiternde Fistel in der Fossa infra-spinata, durch welche man mit der Sonde auf und in den Knochen gelangte; am Proc. coracoid. war ein vorspringender Tumor mit Fluctuation an seiner Spitze, und ein ebensolcher im vorderen Theile der Regio supra-spinata. Die Bewegungen des Schultergelenkes sehr schmerzhaft und ganz unmöglich; das Aussehen des Kranken ein sehr leidendes, blasses, abgemagertes. - Die Diagnose wurde auf myeloide Cysten-Degeneration der Scapula gestellt und durch die patholog.-anatomische Untersuchung später bestätigt. Operation: Schnitt längs der Basis der Scapula und zwei andere, von demselben ausgehend, in der Länge von 3 Ctm. so geführt, dass der eine längs des vorderen Randes des Schulterblattes verlief, der andere dem äusseren Ende des Schlüsselbeins folgte. Durch Ablösung eines grossen, musculös-häutigen Lappens von dem Vertebralrande des Schulterblattes nach dem Schultergelenk hin, wurde die Hinterfläche des Schulterblattes freigelegt, und zur Vermeidung einer Haemorrhagie die Art. scapulaire inférieure (?, vor der Durchschneidung unterbunden. — Darauf Durchsägung des äusseren Drittels des Schlüsselbeins, Abhebung des Schulterblattes im Ganzen von seinem Vertrebralrande her nach aussen, mit besonderer Vorsicht in der Gegend des Proc coracoideus, Exarticulation des Schultergelenkes durch kreisformige Durchtrennung der Muskel-Ansätze, und darauf Entfernung des ganzen Schulterblattes. Unterbindung bloss einer Arterie; geringer Blutverlust; Dauer der Operation kaum 10 Minuten - Befestigung des grossen, am Arme hängenden, viereckigen Lappens durch eine Reihe von Suturen, Bedeckung der Wunde mit Watte, Mitella. - Nur ungefähr das obere Drittel der Wunde vereinigte sich durch prima intentio; reichliche Eiterung in den ersten 14 Tagen. Etwas beunruhigender Zustand des Patienten 1 Monat lang, wegen fortgesetzter Appetitlosigkeit, Muguet-Plaques in der Mundund Rachenhöhle; Pat. nahm fast nur flüssige Nahrung zu sich, hatte Abneigung gegen Fleisch und hatte Schmerzen beim Schlucken, selbst von Flüssigkeiten. Mit dem Wiederauftreten des Appetits verschwand auch das schlaffe Aussehen der Wunde und die Vernarbung ging nun schnell vor sich, so dass die Heilung ungefähr 2 Monate nach der Operation vollendet war. -Das Verhalten nach der Heilung ist folgendes: Die Schulter ist stark abgeflacht, um 5 Cm. niedriger als die andere; das Oberarmbein erscheint zwischen dem Schlüsselbein der 1. und 2. Rippe fixirt. Die Bewegungen des

Vorderarmes und der Hand sind erhalten und besitzen alle ihre Kraft Die freiwilligen Bewegungen im Schultergelenk sind so ausgedehnt, dass sie dem Pat. die Vornahme der schwersten Landarbeiten gestatten. Das Auffallendste bei diesen Bewegungen ist, dass der Patient, um den Arm zu erheben, ihn eine Propulsionsbewegung von hinten nach vorne machen lässt, eine Bewegung, die übrigens mit grosser Leichtigkeit ausgeführt wird, und bei welcher man eine sehr ener-gische Contraction des M. pectoralis major wahrnimmt. - Nach Angabe des Pat. war beim Beginn der Heilung eine jede Bewegung in dem neuen Gelenk mit einem in der Entfernung hörbaren Reibungsgeräusch verbunden; spåter hörte man davon nichts, selbst nicht beim Anlegen des Ohres. Mit der Zeit wurden die Bewegungen immer ausgedehnter und genauer. - Die patholog .- anat. Untersuchung des Schulterblattes ergab, dass dasselbe eine Reihe von Höckern, die zwischen dem Umfange einer Marone und eines Taubeneies variirten, sowohl auf der hinteren als vorderen Fläche des Knochens besass, und dadurch eine Dicke von ungefähr 1 Decimeter erlangt hatte; die Winkel des Knochens waren intact. Nach Ablösung der Muskeln fand sich eine Reihe von Cysten mit theils fibrösen, theils knöchernen Wandungen, die sich durch blossen Fingerdruck eindrücken liessen und einen Inhalt wie Johanuisbeer-Gélee hatten. Die Knochenschaalen hingen theils mit der inneren, theils mit der ausseren Tafel des Knochens zusammen, und die erweichten Stellen entsprachen der Usur dieser Schalen.

Schuppert (2) führte die Exstirpation des ganzen rechten Schulterblattes wegen eines grossen, dasselbe gänzlich einnehmenden Tumors bei einem 38jähr. Mädchen aus, das bereits 3mal zuvor in seiner Heimath, in Baden, operirt worden war. Der Tumor, welcher 18 und 21 Ctm. im Durchmesser hatte, verursachte überaus lebhafte Schmerzen und hinderte die Bewegungen des Armes derart, dass dieser nicht weiter als bis zu einem Winkel von 45 Grad vom Rumpfe entfernt werden konnte - Nach Freilegung des Tumors durch einen grossen Kreuzschnitt, wurde das Acromion mit einer kleinen Säge getrennt, das Schultergelenk geöffnet, der Oberarmkopf nach innen luxirt, um an den Proc. coracoideus kommen und ihn entfernen zu können. Durch Erheben der Scapula an ihrer Gelenkhöhle, welche sich in die Erkrankung bineingezogen fand, wurde jene ganzlich entfernt, indem das Messer sich dicht an der unteren Fläche des Tumors hielt. - Blutung unbeträchtlich, nur einige kleine Muskel-Arterien zu unterbinden. Heilung der durch Nähte vereinigten Wunden grösstentheils durch prima intentio; in 9 Wocheu die Heilung vollständig - 18 Monate nach der Operation war keine Spur eines Recidivs irgendwo bemerkbar. Die Haut, obgleich nach der Operation einen grossen Sack bildend, batte sich so zusammengezogen, dass ein Theil der Narbe gegenwärtig einen Theil der Bedeckung des Humerus bildet. Pat., die sich einer ausgezeichneten Gesundheit erfreut, bedarf keiner Unterstützung für ihren Arm, der brauchbarer als vor der Operation ist. Obgleich seine Bewegungen beschränkt sind, besitzt die Extremität hinrelchende Kraft, um damit ein Gewicht von 30 Pfd. aufzuheben und eine Strecke weit fortzuschleudern. - Der Tumor wog fast 6 Pfd und hatte 35 und 40 Ctm. im Freigeblieben von der Geschwulst waren nur der Spina, ein kleiner Theil des Proc. coracoideus und die Mitte der Cavitas gleuoidea. Der Tumor bestand aus hyalinem und Faserknorpel, mit Ablagerungen von kohlensaurem Kalk darin und wirklicher Verknöcherung in der Mitte, er war als Osteochondroma zu be-

Die beiden von POLLOCK (3) im St. George's Hosp. ausgeführten Exstirpationen des Schulterblattes betrafen folgende Fälle:

1) 16 jähriges zart gebautes Mådchen mit einem seit

1 Jahre in der Fossa infraspinata entstandenen, äusserst harten und fest mit dem Knochen verwachsenen Tumer. Nachdem eine Explorativ-Punction und später ein Explorativ-Einschnitt in denselben gemacht war, begann eine beträchtliche Eiterung, die Wunde nahm einen phagedae nischen Character an, es trat eine beträchtliche Blutung auf und jetzt entschloss sich Pat, zu der bisher verweigerten Operation, 6 Monate, nachdem der Einschnitt gemacht worden war. - Während der Operation wurde die Arteria subclavia comprimirt Horizontaler Schnitt vom obern Winkel nach dem Ende des Acromion. perpendicularer bis zum unteren Winkel, Freilegung desselbeu und der Basis scapulae; durch eine dritte von der queren abwärts und rückwärts gehende Incision wurde eiu grosses Stück ulcerirter Haut, mitten über dem Tumor liegend, durchschnitten und später mit letzteren entfernt. Nach Ablösung des äusseren Lappens, die Art, subscapularis vor der Durchschneidung mit dem Finger comprimirt und darauf sofort unterbunden. Das Acromion wurde nahe seiner Basis durchsägt und as der Clavicula zurückgelassen, endlich das Schulterblatt und Schultergelenk exarticulirt. Bei den dazu erforderlichen Manipulationen brach der Proc. coracoid. ab. Sehr wenige Gefässe zu unterbinden, geringe Blutung Die Wunde mit Haut leicht zu decken, durch Suturen vereinigt, der Arm an der Seite mit einer Bandage fixirt Der Tumor nahm die ganze Fossa infraspinata ein, batte den Knochen perforirt, ragte bis in die Fossa subscapularis und war von carcinomatoser Natur. -Schon nach einigen Tageu begann Pat. ihre Hand ohne Schmerzen und ohne Mühe, allmälig auch Arm und Schulter zu bewegen. Die Wunde war in Monatsfrist geheilt; den Oberarmkopf konnte man deutlich unter dem Acromion uud Schlüsselbein sich bewegen fühlen, innen vom Proc. coracoideus und dem Thorax gestützt. Die Bewegungen des Armes verursachten der Pat. keine Unbequemlichkeit. 6 Wochen nach der Operation war die Wunde ganz geheilt und Pat. kounte ihre Hand in man-cherlei Weise gut gebrauchen. — 8 Monate später wurde sie wieder mit einer grossartigen, die ganze r. Acheelhöhle ausfüllenden und gelegentlich schmerzhaften Geschwulst, bei gleichzeitiger starker Abmagerung, Erscheinungen von Lungen - Symptomen aufgenommen. Tod nicht ganz ein Jahr nach der Operation. Section: Eine enorme Masse erfüllte die Achselhöhle, erstreckte sich abwärts bis zur 8. Rippe, und nach oben bis zum Halse, hinter dem Schlüsselbein und unter den M. trapezius, andererseits nach unten bis in die Substanz des M. triceps. Beim zufälligen Anstechen spritzte ein Strahl dunkler, dunner, mit Encephaloidmasse vermischter Flüssigkeit heraus In der r. Pleura ein nicht mit der Lunge in Verbindung stehender Abscess, in der Lunge selbst einige kleine Encephaloidknoten. In der 1. Pleura ungefahr I Pinte auf den oberen Theil beschränkter klarer Flüssigkeit. Eine Krebsmasse fand sich an den Brustwandungen hinten und seitlich in den unteren 3 adbirent. Beim Versuch, sie zu entfernen, zerriss die weiche, die Stelle der Lunge, mit Ausnahme der aussersten Spitze einnehmende Encephaloidmasso. - An der Stelle des entfernten r. Schulterblattes fanden sich der hintere Theil des Deltoideus, der untere des Trapezius, der Serratus magnus, die Rhomboidei vollständig atrophirt, ihre Muskelsubstanz durch eine dichte fibrose Membran ersetzt-Das Acromion war etwas heruntergesunken; der Oberarmkopf stützte sich gegen seine untere Fläche und die des Acromialendes des Schlüsselbeins. Die Unterstützung wurde vorne durch den Proc. coracoid. completirt, der ziemlich in seiner naturlichen Stellung fixirt war. Der Oberarmkopf war von einer dichten Kapsel umgeben und war sonach ein vollständiges Gelenk gebildet. Die Gelentfläche des Oberarmkopfes befand sich vollkommen im normalen Zustande. 2) 47jähr. Mann, mit einem in 9 Monaten entstan-

denen und bis zur Grösse eines Manneskopfes gewachsenen Tumor, der den oberen und hinteren Theil

der rechten Scapula einnahm und den oberen Rand derselben beträchtlich überragte. Der feste und gespannte Tumor war an einigen Stellen weich und fluctuirend, die Haut daselbst glatt und sehr verdünnt; das Schulterge-lenk frei von Erkrankung, grosse Schmerzen und Taubheit im Arm. Patient übel aussehend, etwas fieberhaft, an chronischer Bronchitis leidend. Nach der Chloroformirung wurde zunächst, da die Geschwulst nach vorne und unten in das untere Halstrigonum hineinragte und die Art, subclavia deshalb nicht comprimirt werden konnte, ein Schnitt vor der Geschwulstmasse nahe dem Schlüsselbein gemacht. Mit dem in die Wunde eingeführten Finger wurde die Arterie dann leicht comprimirt. Es wurde demnächst ein rechtwinkliger Hautlappen, dessen Basis nach der äusseren Hälfte des Schlüsselbeins verichtet war. abgelöst und sodann durch Anlegung eines nach innen, bis zu den Dornfortsätzen der Wirbel sich erstreckenden Schnittes ein zweiter winkliger Lappen, mit der Basis an der Wurzel des Halses gebildet und abgelöst. Der Tumor liess sich leicht aus seinen Verbindungen mit dem Halszellgewebe trennen; die Mm. trapezius, rhomboidei und hintere Hälfte des Deltoideus waren durch Ausdehnung so verdünnt, dass sie kaum zu erkennen waren. Durch einen weiteren, sich abwärts bis zum Winkel des Schulterblattes erstreckenden Schnitt wurde der ganze hintere Rand des Tumors, mit Umgehung einer ulcerirten Stelle freigelegt, und die ganze Scapula mit demselben abgehoben, nach aussen gewendet und leicht von ihren noch bleibenden Befestigungen getrennt. Die Art. subscapularis wurde sogleich nach ihrer Trennung unterbunden; das ganze Acromion wurde entfernt, ebenso ein Theil des durch den Contact des Tumors corrodirten Schlüsselbeins. Nur sehr wenige Gefässe waren zu unterbinden und war die Blutung verhältnissmassig gering. Nach Verkleinerung der überreichlichen Hautlappen wurden diese vereinigt. Patient hatte die Operation gut ertragen — Der Tumor war hinten in Verbindung mit der Fossa supra-spinata, die er nicht allein ausfüllte, sondern die er hoch überragte, indem er über den oberen Rand des Schulterblattes fort nach unten die obere Halfte der Fossa subscapularis bedeckte. Zwischen der Masse vorne und der hinten befand sich in der Mitte der Fossa supra spinata eine rauhe Oeffnung von dem Umfange eines Fingers. Die grössere Masse des Tumors war erweicht, so dass er zu einer grossen Höhle mit Wanden von verschiedener Dicke geworden war. Die Geschwulst mass 10 Zoll in der grössten Breite und 12 Zoll von der oberen Fläche nach dem unteren Schulterblattwinkel. - Unter Verstärkung der bronchitischen Erscheinungen collabirte Patient und starb am 6. Tage. - Am 2. Tage hatte er Hand und Arm ohne Mühe bewegt. Unmittelbar nachdem die Scapula entfernt worden war, fiel der Oberarm so stark vom Schlüsselbein herunter, dass dieses sehr beträchtlich hervorragte; dies wurde aber durch Unterstützung und seitliche Fixirung des Armes sehr verringert. In zwei Tagen hatten indessen die vorderen Fasern des Deltoides so viel Kraft erlangt, dass das obere Ende des Os humeri unter das Schlüsselbein gezogen und ein Vorsprung desselben nicht mehr sichtbar war. - Bei der Section fand sich keine Spur einer bosartigen Erkrankung in den Lungen.

Varick's (4) Fall von subperiostaler Resection des Schlüsselbeins betraf einen 32jähr. Mann, bei dem seit 4 Jahren an demselben besonders in der Mitte, Schmerzen und ein Abscess entstanden waren, von welchem noch eine Fistel ungefähr 2 Zoll unterhalb des Schlüsselbeins und dieser Stelle den Umfang eines Hühnereies, und entstanden beim Druck daselbst heftige, bis in den Arm und die Finger schlüssende neuralgische Schmerzen. Gleichzeitig profuse Nachtschweisse, gelegentlich leichte Frostanfälle, Appetitmangel, Abmagearung, trutz (Chinin, Eisen und nahrbafter Diat - Obwohl nach vorheriger Erweiterung der Fistel mit carbolisirten Pressschwämmen, verschiedene nekrotische Knochenstücke extrabirt worden waren, wurde doch ein weiterer operativer Eingriff erforderlich. Ein über dem Manubrium beginnender, nach aussen über die Vorderfläche des Knochens bis zur Insertion der vorderen Fasern des M. tranezius durch das Periost bindurch geführter Schnitt gestattete nabe der Mitte des Knochens die Ablösung des Periosts mit den Fingern, und das Einführen eines gekrümmten Spatels, worauf der Knochen daselbst mit der Hey'schen Säge und Knochenscheere durchtrennt wurde. Der Acromialtheil des Sehlüsselbeins wurde sodann hervorgehoben und das kaum adhärente Periost mit dem Fingernagel und Scalpellstiel so weit getrennt, bis es sich fest an dem Knochen sitzend fand, an einer Stelle, die ziemlich der vorderen Insertion des M trapezius entsprach. Hier wurde das Schlüsselbein mit einer Kettensäge von hinten nach vorne getrennt. Der Sternaltheil wurde leicht mit der Zange entfernt und alle Verbindungen mit den Weichtheilen gelöst. — Das ganze Periost war erhalten und zeigte ein rinnenförmiges Aussehen im Grunde der Wunde; das entfernte Knochenstück mass 43 Zoll. – Die Wunde heilte schnell, und nach 6 Wochen (war eine Spur von fester Knorpelbildung vorhanden. Nach 2 Monaten befand sich Pat, in guter Gesundheit, der Regenerationsprozess war ununterbrochen bis zu einem vollkommenen knochernen Wiederersatz der entfernten Theile, bei ganz normaler Form, abgesehen von einer Abflachung auf der Vorderfläche fortgeschritten.

COOLEY'S (5) Exstirpation der ganzen Clavicula wegen Osteosarcom (Sept. 1869) betrifft folgenden Fall:

Ein 30jähriger Mann hatte in der Mitte des linken Schlüsselbeins eine barte, bei Druck sehr empfindliche Geschwulst. Die urspründlich bloss über die Mitte der Geschwalst geführte Incision musste bald nach beiden Enden, behufs der Exarticulation, verlängert werden. Der Knochen wurde im Sternalgelenk exarticulirt, als er aber mit der Kuochenzange gefasst und emporgehoben wurde, zerbrach er, in Folge vollständiger Zerstörung der Knochensubstanz, in der Mitte. Der Knochen wurde darauf aus seiner Umgebung ausgeschält und endlich auch das Acromialende exarticulirt. Dauer der Operation 25 Minuten; keine einzige Arterie zu unterbinden. Vereinigung der Wunde durch die Knopfnaht und Heftpflaster. Nach neun Tagen ging Pat. im Zimmer umher, nach 20 Tagen auf die Strasse, nach 25 war er ganz geheilt, und begann seinen Geschäften wieder nachzugehen. (Keine Angaben über die Functionen des Armes etc.)

BRITTON (6) führte die folgende als Exstirpation der Clavicula bezeichnete Operation (April 1870) aus:

Ein 35jähriger Arbeiter hatte eine in etwa 2 Jahren entstandene, neuerdings schnell gewachsene knochenharte, ovale Geschwulst, von dem Umfange einer grossen Orange am linken Schlüsselbein; die umgebenden Gewebe schienen damit verwachsen zu sein, indem der Tumor ganz unbeweglich war. Derselbe war sehmerzlos, Patient klagte über Schmerzen und Taubheit in der Schulter, Scapula und dem Arm: Hand und Arme leicht geschwollen, beim Herabhängen ganz blau werdend. Das Sternalgelenk des Schlüsselbeins scheint lose zu sein uud zu crepitiren. Bei der Auscultation hort man an der ganzen Brust ein scharfes crepitirendes Geräusch, am stärksten am Sterno-Claviculargelenk Das Athmen ist sehr erschwert; Patient hat Schmerzen beim Husten, das einen spasmodischen Charakter hat. Die allgemeine Gesundheit ist schlecht, in Folge von schlechter Ernährung wegen Unfähigkeit zu arbeiten. - Operation: Schnitt in der ganzen Länge des Schlüsselbeins; Freipräpariren am Acromialende, bis der Scalpellstiel untergeschoben werden konnte; dann Durchsägung des Knochens auf demselben (womit, ist nicht gesagt), ungefähr 1 Zoll vom Ende. Es wurde sodann nach dem Sternalende zu praparirt, was sehr schwierig war, da die umgebenden Gewebe sich in einem halbknorpeligen Zustande befanden, und der Knochen sich nicht aus seinen Verbindungen mit der Brust erheben liess. Die Art. subclaria konnte man unter der Fascie pulsiren sehen, wurde aber nicht freigelegt. Viele grosse Gefässe, welche in den Tumor verliefen, verursachten eine ziemlich starke Blutung; es wurde bei allen die Torsion angewendet. (Wie und ob das ganze Schlüsselbein durch Exarticulation entfernt wurde, ist nicht direct angegeben). Suturen, Heftpflaster. Heilung der Wunde in eilf Tagen. Einige Tage später konnte Pat den Arm ohne Schmerzen schwingen; er batte aber das Gefühl als ob er in der Schulter fixirt oder steif sei - Nach mikroskopischer Untersuchung erschien der Tumor als carcinomatoa.

Resectionen im Schultergelenk und am Oberarmbein.

Gott, William A. (Viroque, Vernon Co., Wisconin), Successful resection of the ends of an annalted humans, after the fallor of the seton, American Journ. of the med. sc. January. p. 277. (40jhr. Mann, sehr bewegliche Pseudarthrose des l. Oa hameri an der obserto Ginnse des anteren Drittis! vergebiliche Anwandung eines Setaccum 1 Monat lang, dann Resection, mit Trenung der IngamentSen verbindungen und Verreilugue durch eine Eisendraht. Sautr; Consolidation in 4 Menaten, 1 Monat später erst die Drahtschligen beraugsfallen.

Nachtrag.

Albanese, E., Nnovo processo operatorio per la resezione seapolo-omerale, seguito da un osservezione clinica Gaes, cijnica dellu spudale civico di Paiermo. No. 10, 11.

Nach Resection des Oberarmkopfs mittelst der v. LANGENBECK'schen Schnittführung ist der Eiterabfinss unvollkommen. Der STROMEYER'sche Schnitt an der hinteren Seite des Schultergelenks durchtrennt den N. circumflexus hum. nahe seinem Ursprung. Um beide Nachtheile zu vermeiden, führte A. einen 9 Cm. langen, zugleich die Gelenkkapsel öffnenden Winkelschnitt vom hinteren Umfange des Acromion aus in horizontaler Richtung, also unterhalb des äusseren Randes des Acromion entlang, nach vorn, und von hier, einen nach aussen unten offenen Winkel bildend, zum oberen Ende des Tuberc, majos binab. Mit Erhaltung der langen Biceps-Sehne werden Tub. majus und minus vom Periost und Muskelansätzen durch das Raspatorium befreit. Diese am Lebenden erst 1 mal susgeführte Methode lieferte ein gutes Resultat. Nöthigenfalls könnte der Horizontalschnitt nach vorne innen verlängert werden (wodurch freilich fast der ganze M. deltoideus quer getrennt würde).

Bock (Berlin).

6. Resectionen im Ellenbogengelenk.

Demarquay, (G. Boyron), De la résection du coude. Mouvement médical. No 7. p. 74. — \$) Oilier, 4. abon S. 463.

- 3) Beck, Bernh., Frühreltige Resection des rechten Ellesbogengelenkes wegen Comminutivbruches des Humerus. Deutsche Klinik S. 44. -- 4) Williame, Fracture comminutive de l'estrémité inférieure de l'humérus avec jerge plaie pénétrante de l'articulation du coude, abietion des esquilles et résection souspériostée imméliate d'une grande portion de la diaphy-e bontrale sortant par la plale; reproduction des p-rties osseuses es levées; formation d'une nouvelle tête articulaire; mouvement d'extension et de flexion de l'articulation conservée. Bulletis de l'Académie de médecine de Beiglque. No. 5, p. 644 - 6) Stokes, Wlillam, Sub-periosteal excision of the elbow-joint Dublin quart. Journ of med. ec. Pebr. p. 134. (30jahr. M sa, Caries; wasserfester Gypsverband 3wochentilche Immersios, Heilung.) - 6) Bener, Lonis (8t. Lonis), Total exsection of the elbow joint. Receivery with a flexible and moderately useful extremity. Saint Louis med. and surg. Journ. May. peg 193, Resection wegen einer selt der Jugend bestebenden fistulören Carles und Ankylose des Gelenks, mit einem H-Schnitt; sufüilge Durchschneldung des N. nineris dabei. - Nuch nech 6 Veneten eine Pietel vorhanden, ge inge Gebrauchsfähigkeit des Armes.) - 7) Johnson, Zech. (Kikenny County infirmary), Ex cision of diseased elbow-joint; immediate relief from latents enffering and impending dissolution - preservation of a u-sid and efficient band. Dublin quert Jonen, of med se. Novemb p. 309. (Sehr heruntergekommenee, ecropholôses, 12 - 13jábryes Madchen mit fistuloser Cories des Gelenkes. H-Schnitt; angesblicklicher Nachlass der schilmmen Zufälle. Heilung mit branchharer Hand)

Die von DEMARQUAY ausgeführte von G. BOTEON (1) beschriebene Res. des Ellenbogengelenks betraf den folgenden Fall:

Der Patient kam im vollen Delirium mit einer grossen Wunde am linken Ellenbogen, durch welche die drei das Gelenk bildenden Knochen zu sehen waren, in das Hospital. Das untere Ende des Os humeri war an zwei Stellen gebrochen. lag vollständig frei und ragte aussen hervor; das Olecranon war der Länge nach gespalten, das Capitulum radii in mehrere Fragmente getrennt; dagegen Arterien und Nerven unverletzt. -Erst 2 Tage nach der Aufnahme in das Hospital war Patient im Stande zu erzählen, dass er 4 Tage früber beim Herabgehen von der Treppe ausgeglitten und die 8 letzten Stufen binab, mit dem Ellenbogen auf ein am Fusse der Treppe angebrachtes Kratzeisen gefallen sein. Das Delirium musste als alkoholisches angesehen werden. da Patient täglich ungefähr 2 Liter Wein und zweimal Kaffee mit Branntwein trank, - Wegen des sehr entzundeten Zustandes der Wunde grosse Incisionen in das Gelenk, zur Erleichterung des freien Abflusses Verband mit übermangansaurem Kali; innerlich Opium. Am 16. Tage nach der Verletzung wurde von D. die Resection 1 Ctm. über den Condylen ausgeführt, das Olecranon abgesägt und die Trümmer des Capitulum radii entfernt. Verband mit Glycerin. Nach 1 Monat verliess Patient mit einem Wasserglasverbande das Hospital, um zu Hause die vollständige Heilung abzuwarten. Nach 4 Monaten war der Zustand des Patienten folgender: Die Wunde geschlossen. Sensibilität und Mobilität der Finger und der Hand zurückgekehrt; der Arm im rechten Winkel ankylotisch, dennoch aber sehr brauchbar.

Die von Brick (3) wegen eines bedeutenden Traumas ausgeführte primäre Resection des Ellenbogengelenkes ist folgende:

Ein Officier war beim Reiten auf glattem Boden mit seinem Pferde gestürzt, und mit dem gebeugten rechtes Ellenbogen hart auf einen Stein gefallen. An der isweren Seite der Tricepssehne eine Groschengrosse, weh nach S Stunden, als B. den Pat. sab, blutende gegutzstei in das Ellenbogengelenk eindringenden Wande, durch die man die zablreichen scharfen und spitigen Fragmente des in grosser Ausdehung zerbrockser. unteren Endes des Os humeri fühlen konnte. - Alsbaldige Ausführung der Resection. Nach Erweiterung der vorbandenen Wunde wurden nach und nach 8 grosse Fragmente, nachdem mit einem Meissel ihre Weichtheile, namentlich das Periost, zurückgestreift worden waren, extrahirt, darauf das schräg zersplitterte obere Bruchende des Oberarms mit der Stichsäge abgesägt, endlich auch noch mit einiger Mühe der innere Condylus mit einem langen, spitzen und festhaftenden Fortsatze entfernt. Als die 10 Knochenstücke, das untere Drittel des Oberarmbeines umfassend, beraus waren, borte die Blutung auf; die unversehrten Gelenkflächen der Vorderarmknochen wurden auch intact gelassen. - Lagerung des Armes in einer schwach gebogenen Drahtrinne. - Die definitive Heilung dauerte, wegen nekrotischer Abstossung der Sågefläche, sehr lange; jedoch wurde ein zu allen Verrichtungen brauchbares Gelenk erzielt. Der Arm war, wenn die Muskeln in Thatigkeit waren, um 5 Ctm. verkürzt.

Der Beobachtung von Williams (4) geht eine umfangreiche Einleitung über subperiostale Resectionen voraus, in welcher sowohl der experimentellen Seite des Gegenstandes, unter Berücksichtigung der Arbeiten von BERNH. HEINE, ALBR. WAGNER, LEOP. OLLIER, namentlich aber auch der neuerlichen Controversen zwischen Diesem einer- und Sedullor und Marmy anderseits, Rechnung getragen, als auch die klinische Seite in's Auge gefasst wird, wobei die der Literatur entnommenen Beobachtungen aus älterer und neuerer Zeit angeführt werden. Da es sich bei allen diesen Auseinandersetzungen um eine Recapitulation von Dingen handelt, die, namentlich in Deutschland, ziemlich allgemein bekannt sind, so enthalten wir uns, bier auf dieselben näher einzugehen, führen vielmehr sogleich den an sich recht bemerkenswerthen Operationsfall an.

Ein 17jahr. Maurer fiel beim Bau des Zellengefängnisses in Mons 5 - 6 Meter both von einem Gerüste und mit dem rechten Ellenbogen auf einen kleinen eisernen Batken, der auf dem Boden lag. Alsbald in das flospital gebracht, sah W. den Patienten zugleich mit Defontaine. Es fand sich im unteren Viertel des Gliedes an der Aussenseite, in der Richtung des Langsaxe des Gliedes eine Risswunde von 7-8 Ctm. Länge, durch welche 4-5 Ctm. weit die in der Gesammtlänge von 10 12 Ctm. ihres Periostes beraubte Diaphyse des Oberarmbeines hervorragt. Dieselbe ist in der Richtung einer Linie gebrochen, die, vom Epicondylus lateral, ausgehend, schräg nach oben, nach dem inneren Rande des Knochens, durch die Spitze der Fossa olecrani verläuft. Das Fragment zeigt demzufolge an seinem Condylen-Rande eine Spitze, welche die Zerreissung der Weichtheile erleichtert hat, während das Periost in seiner Totalität in der Wunde in Form einer unten und aussen offenen Scheide zurückgeblieben ist. Der N. radialis ist in der Hohe seines Verlaufes nach der Aussenseite des Knochens zerrissen, desgleichen die daselbst entspringenden Muskeln Mit dem in das Gelenk eingeführten Finger erkennt man, dass das Geleukende in verschiedene, mehr oder wentger bewegliche Splitter getrennt ist; das Capitulum und der Epicondylus medialis, von dem übrigen Knochen getrennt, bleiben an ihrer Stelle durch die Ligg. laterialia fixirt. - Operation noch an dem Tage der Verletzung ausgeführt: Verlängerung der Wunde nach unten um 3-4 Ctm., dazu ein Querschuitt in der Höhe der Spitze des Olecranon, zur Erleichterung der Extraction der Splitter hinzugefügt. Unter dem Schutze einer Bleiplatte, und ohne die Wunde mehr zu erwei-

tern, wurde mit einer kleinen graden Säge ein Knochenstück von 10 Ctm. Länge resecirt. Indem 1 - 2 Ctm. von dem des Periostes beraubten Knochen zurückblieben. Darauf Extraction der Splittter und Fragmente; letztere zum Theil durch Fassen mit einer Zange und Abtrennen der Weichtheile mit einer gekrümmten Scheere entfernt, wobei noch ein Theil des die Fragmente bedeckenden Periostes mit fortgenommen wurde. - Geringe Blutung: Vereinigung der Wunde mit Heftpflaster n. s. w., Pappschienen-Verband. - Sehr massige Reaction; am 2. Tage eine Nachblutung; vom 15 Tage an beginnende Vernarbung, die 6 Wochen nach der Operation vollständig war, bei mehr und mehr ausgedehnter passiver Beweglichkeit. Bald darauf Bildung und Eröffnung eines kleinen Abscesses an der Innenseite des Olectanon; danach auch active, mehr und mehr zunehmende Beweglichkeit. Das Glied war beträchtlich abgemagert, der Oberarm um 3 Ctm. verkurzt; die Muskeln der Extensoren-Seite des Vorderarmes atrophisch; die Flexions- und Extensions-Bewegungen des Vorderarmes, die Flexion der Finger so zu sagen normal; die Finger können jedoch nicht vollständig gestreckt werden, auch sind die Extension und Abduction der Hand und des Daumens, ebenso wie die Supinations-Bewegungen des Vorderarmes unmöglich, mit einem Worte eine Paralyse der vom N. radialis versorgten Muskeln vorhanden Am Ellenbo-gengelenk zeigt das untere Ende des Os humeri eine seitliche Verbreiterung und eine Abflachung in der Richtung von vorne nach binten wie im normalen Zustande; es findet sich ein kleines Höckerchen an Stelle des Epicondylus lateralis. Für das Olecranon ist eine nicht hinreichend tiefe Grube vorhanden, so dass das Glied nicht vollständig gerade gestreckt werden kann. - Eine dreimonatliche lovale Elektrisirung der Muskeln hatte keinen Einfluss auf die Wiederherstellung ihrer Functionen. - 4 Jahre nach der Operation war der Zustand des Gliedes folgender: Obgleich das Glied bezüglich seiner Form eher verloren als gewonnen hat, haben sich seine Functionen, die wegen der Paralyse des N. radia-lis sehr unvollkommen sind, noch gebessert. Die Muskeln der Aussen- und Dorsalseite des Vorderarmes sind vollständig atrophisch; derselbe befindet sich constant in Pronation; in Folge der Muskel-Atrophie und der Pronation ist der Epicondyl, lateral, in seinem Umfange vergrössert, macht einen beträchtlichen Vorsprung und bildet dadurch die Hauptursa he der Deformität des Gliedes. Dagegen erscheint der Epicondylus medialis weniger umfangreich als früher: das Gelenk ist in seitlicher Richtung sehr fest, die Flexionsbewegungen sind vollständig, das Glied kann kann aber nicht absolut gerade gestreckt werden Der Längen-Unterschied der beiden Oberarme beträgt, wie früher, etwa 3 Ctm.; es sind demgemass beide Knochen in gleichem Maasse gewachsen; es spricht dies für die Ausicht von Flourens und Otlier, dass das Wachsthum der Knochen hauptsächlich an der oberen Epiphyse stattfinde. Der l'at. ist im Stande gewesen, sein Maurer-Handwerk wieder aufzunehmen und wird nach den höchsten bei demselben gültigen Sätzen bezahlt. - Das reseclrte Knochenstück, in Gemeins haft mit den extrahirten grösseren Fragmenten, besitzt eine Länge von 12 Ctm.; es haben sich also ungefähr 9 Ctm. regenerirt. - Der Fall beweist, dass nicht nur das entzündlich verdickte, sondern auch das frische Periost Knochen zu reproduciren vermag, so wie dass ein solcher regenerirter Knochen, im Contact mit einer Gelenkfläche, sich nach dieser modellirt und eine Form anniumt, welche die normalen Bewegungen des Gelenkes gestattet.

Nachtrag.

Hjori, Resectio cubiti, Norek Magasiu f. Laegevidensk. Bd. 23, Förhandi, 8, 175.

Ein Patient, an welchem vor 2½ Jahren die totale Resection des rechten Ellenhogengelenkes mit Erhalung des Periotste gemacht worden war, wurde vorgestellt. Der Patient war auch früher bei der Versammlung der Naturforscher 1868 vorgestellt. Damals wurde zeinssert, die Erfahrung habe gezeigt dass solche neugebildete Gelenke mit der Zeit mehr und mehr schläft wirden. In diesem Falle hat nun eine bestämtige Bessering stattgefinden. Während vor 1 Jahre jede active Flexon im Gelenke mit einer geringen Erhebung des Vorderarmes anfing, geschiebt dieses jetzt nicht mehr, die Bewegung geht präcis und kräftig vor sich. Die Muskeln hatten sich auch seidem gut entwickelt. Hinten auf der Ulna hatte sich eine konische Blervorragung und obenso vorn an der Insertion des Brachialis int gebildet.

L. Lorentzen.

7. Resectionen im Handgelenk.

- Langenbeck, v., Zwei Fälle von Resection des Handgelenks. Berlin, kiln. Wechenschr. S. 151. — 2) West, James P. (Birmingham), On setzl-ion of the wrist-join. Dubin quart Journ, of med. sc. Febr. p. 87. — 3) Gillenpie, James D. (Ediberg). On resection of the wrist-joint, Ediab. med. Joern. Decb. p. 499.
- v. LANGENBECK (1) stellte der Berliner medicinischen Gesellschaft (2. Febr. 1870) zwei Männer vor, an denen die Res. des Handgelenkes mit günstigem Erfolge ausgeführt worden war:
- 1) Ein 29jahr. Schlosser zeigte, im August 1869 in die Klinik aufgenommen, eine erhebliche Anschwellung des rechten Handgelenks mit starker, fungöser Degeneration der Kapsel, daneben eine profuse Eiterung aus einer Fistelöffunng an der Volarseite. Finger und Hand waren wenig beweglich. Der Arm bedeutend abgemagert. Am 14. August wurde die Resection des Handgelenks gemacht. Ein grosses Stück des Radius, der in wester Ausdehnung carios war, die untere Epiphyse der Ulna und 5 Ossa carpi wurden entfernt. Wande heilte ziemlich schnell, obgleich sich einmal Diphtheritis hinzugesellte. Pat verliess die Anstalt und hat sich vor Kurzem wieder vorgestellt. Die Beweglichkeit des Gelenkes, welches noch der Festigkeit entbehrt, lasst noch Manches zu wünschen übrig Doch gebrancht Pat. seine Hand bereits zu allen gröberen Verrichtungen, wickelt z B seine zum Zweck der Demonstration abgelegte Binde auf und kann auch schon mit der rechten Hand schreiben
- 2) Bri einem Manne von 50 Jahren, bei dem seit 3 Jahren eine Caries des Handgelenks sich ausgebildet hatte, fand sich im November 1869, bei seiner Aufnahme in die Klinik; das Handgelenk geschwollen und bis zum Metacarpus hin eine fungose Schwellung zeigend. Aus mehreren Oeffnungen entleerte sich Eiter in profuser Menge, Beim Versuch, die Hand zu erheben. sank sie berunter. Die activen Bewegungen waren überhaupt so gut wie ganz aufgehoben. Bei den passiven, die möglich waren, zeigte sich Crepitation. Die Ossa carpi waren aus ihren Verbindungen gelöst und carios. Am 12. Dec wurde die Res. des Handgelenks gemacht, subperiostal, wie auch im ersten Falle. Es ist dieselbe bemerkenswerth, weil sie vielleicht die ausgedehnteste ist, die je gemacht wurde. Es wurden die Epiphysen des Radius und der Ulna, sammtliche Ossa

carpi und die Metraarpi des Zeige-und Mittelfingers enfernt. Die berausgenommene Knochen aben, in ihre natürliche Lage gebracht, eine Längevos 4. Zoll. Die Operation war so werletzend, dass v. L. Anfangs bedauert, nicht die Amputation gemacht zu aben. Die Wunde wurde von vornherein mit Carbolskurehandelt, und trotz der grossen Verletzung trat weie Freber noch Entwindung, noch Schwellung ein. Die Wunde schloss sich ungemein schnell, so dass schos auf 5. Dec. eine oberflächliche, nicht ganz vollendere Bellung eingetzeten war. Es wurden, zur Zeit der Vorstelstellung des Pat. bereits active Bewegungen der Fingrund auch des Handgelenks ausgeführt.

JAMES F. WEST (2) beschreibt zwei von ihm ausgeführte Resectt. im Handgelenk, eine davon eine totale, die andere eine partielle.

1) Eine 43iährige Wäscherin, Mutter von 4 Kinders, seit 3 Jahren an einer schmerzhaften Anschwellung des Handgelenkes und seiner Umgebung leidend, zu welcher eine Abscessbildung am Handrucken binzugetreten war; dahei grosse Schwäche, Abmagerung, Schlaflosigkeit, hektische Erscheinungen. - Operation im Mai 1865: Zwei Langs-Incisionen sich beiderseits auf dem Handrücken von ungefahr 2 Zoll ober- bis 2 Zoll unterhalb des Handgelenkes erstreckend; die Radial-Incision verlief an der Ulnarseite der Sehne des Streckers des 2. Internodium des Danmens, die Ulnar-Incision auf der Vorderfläche der Ulua nahe diesem Knochen und erstreckte sich bis zum Metacarpalknochen des kleiner Fingers; Eröffnung des Gelenkes, gewaltsame l'eugune desselben, Trennung des Lig. laterale extern.; Auswartsziehen nach der Radialseite der Strecksehnen des Daumens, Lösung der Sehnen des gemeinschaftlichen Fingerstreckers und der des kleinen Fingers mit dem Scalpellstiel aus den fibrinosen Verwachsungen, in welche sie eingebettet waren; dann das Lig. laterale intern, und die Sehne des Extensor carpi ulnaris durchtrennt, das untere Ende der Ulna durch die Ulnarwunde hervergedrängt und mit der Knochenscheere gerade über dem Proc. styloid durchschnitten. Schwieriger war der Radius freizulegen, wurde aber aus der Radialwunde bervorgedrängt, und nach Trennung der Sehnen des Extensor carpi radial, longior und brevier mit Butcher's Sage durchsagt. Radius sowohl als Ulna fanden sich carios, chenso wie die erste Reihe der Carpalknoch en, die in muh-amer Weise, einer nach dem andern, mit der Knochenzange gefasst und mit dem Messer ausgeschält wurden; die zweite Reihe, welche nicht carios schien, wurde zurückgelassen. - Geringe Blutung; nur eine Arterie zu unterbinden, Silber-Suturen, gepolsterte Schiene bei Pronationsstellung der Hand.

— Theilweise Heilung der Wunde durch erste Vereisigung; merkliche Besserung des Zustaules der Patientis schon nach I Wocho der Pat eine kürzere, die Finger frei lassende Schiene gegeben und mit Besecungen der ersteren begonten. Im 4. und 5. Monat nach der Operation noch einige ganz carfüse Stücke von Handwurdknochen theils ausgezogen, theils von selbst ausgezosen, worauf die Knochen sich langsam consolidiren; spitzt noch einige kleine Absecsse eröffnet. Die Heilung der Pat, wurde wenig durch die künmerlichen Verhältöiset, in denen sie lehte, gefördert; dazu wurde sie I, Jahre nach der Operation schwanger und zur Zeit von eitem gesunden Kinde entbunden, das sie selbst abärt.

Der Zustand des Gliedes war später folgender:

Der Arm ist verkürzt (vom Olecranon nach der Spiele des Mittelfingers gemessen um 2 Zoll, nach dem kleinen Finger hin nur um 13 Zoll; ost findet seb eine beträchtliche ktöcherne und ligsmentisse Abbjerung zwist hen den Metacarpalknochen und den unteren Endet von Radius und Ulna, die Theile fühlen sich fest an und überall ist der Druck unsehmerzhaft. Pat. ist im Stande, ihr Kind allein auzurziehen und auf dem Amme

zu tragen; Empfindung ist in allen Fingern vorhanden, eine geringe Flexion der letzten Pbalangen ist möglich, während ein Versuch, die ersten zu beugen und die Hand zu schliessen, Schmerzen verursacht, obgleich diese Bewegungen passiv ausgeführt werden können. Die Finger, welche frei von Auschwellung sind, werden mehr

und mehr brauchbar

2) 23jähr. Portier, mit geschwollenem rechten Handgelenk, zahlreichen, stark eiternden Fisteln an der Dorsal-, namentlich Radialseite, früher kräftig, jetzt durch die profuse Eilerung bis zum Skelet abgemagert. Durch sorgfahiges Sondiren wurde ermittelt, dass nur der Radius erkrankt war, und deshalb auch bloss diesen Knochen zu reseciren beschlossen. Einfacher Langsschnitt in der Mittellinie des Vorderarms, 3 Zoll über dem Handgelenk beginnend bis 1 Zoll unterhalb desselben reichend, dazu in der Höhe des Gelenkes ein ungefähr 1 Zoll langer, oberflächlicher, von demselben ausgehender und nach dem Proc. styloid radii sich erstreckender quorer Schuitt. Freimachung der Streck-sehnen mit dem Stalpellstiel, Eröffnung des Geleukes, forcirte Beugung des Haudgelenkes, um die Theile frei und beweglicher zu machen. Da sich im unteren Ende des Radius eine Höhle von dem I/mfange eines Murmels, und darüber der Knochen 1 Zoll weit weich und carios fand, wurde nach Freimachung des Radius namentlich mit dem Scapellstiel derselbe an dieser Stelle mit der Ketten-age durchsägt und schliesslich die Sehne des M. supinator longus und das Lig. lateral ext. getrennt. Zu genauer Untersuchung des unteren Endes der Ulna, bezüglich des Befallenseins von Caries, wurde das Lig. lat, intern durchtrennt und dann das genannte Knochenende aus der Dorsalwunde herausgedrängt, wobei sich fand, dass es ganz gesund war, ebenso wie die Carpalknochen. - Heilung eines grossen Theils der Incisionen durch erste Vereinigung. Beträchtliche Eiterung durch die alten Fisieln; l'at. spater zu grossem Vortheil für seine Gesundheit auf's Land geschickt. Nachträglich noch ein Abscess geöffnet, mehrere Fistelgänge gespalten und Drainageröhren eingelegt. 6 Monate nach der Operation waren die Fisteln allmälig geheilt, die Anschwellung beseitigt, die Fähigkeit, die Finger zu beugen und zu strecken, kehrte grossentheils zurück, so dass Pat. ein Buch aufheben, eine Feder halten konnte. - Nach Jahren war der Zustand des Gliedes folgender: Alle Fisteln sind geheilt; die Theile sind bei Druck unempfindlich und fühlen sich fest an: der Proc. styleideus ulnae steht zwar in auffälliger Weise bervor, sonst aber ist das Aussehen des Gelenkes vortrefflich und die Fähigkeit des Pat., dasselbe zu gebrauchen und die Finger zu beugen oder zu strecken ist so vollkommen, dass er seit seinem Austritt aus dem Hospital seine Stellung als Portier in einer grossen Tuchfabrik obne Schwierigkeit verseben kann. Er kann mit der Iland schreiben und ein schweres Gewicht boch heben. - Die Verkürzung des Armes von der Spitze des Olecranon bis zum Ende des kleinen Fingers beträgt 2; Zoll.

W. erwähnt noch eine 1862 von ihm ausgeführte Resection des unteren Endes der Ulna:

36jährige Frau, die seit 13 Jahren an Nekrose dieses Kuochentheiles nebst Abreessen des Vorderarmes gelitten hatte, und zur Amputation in das Hospital geschiedt worden war. Eniferatung von ungefähr 2 Zoll von dem unterem Ende der Ulna durch einen einfachen Längsschnitt. Schnelle Heilung der Incision, jedoch nachträgliche Ausstossung von 3 kleinen Knochenstücken innerhalb eines Jahres; darauf foste Vernarbung. Pat hat gegenwärtig eine brauchbare Hand, Pro- und Supination sind Jeicht ausführbar, das untere Ende der Ulna ist ut abgerundet; der Vorderarm ist auf der Ulnaresite ungefähr um 1 Zoll verkärzt und der kleine und Ringfinger sind um ein wenig in die Haudfäche hinein flectirt, können aber leicht gestreckt werden und besitzen ihre Sensibilität und Mobilität.

W. macht noch auf die Wichtigkeit der frühzeitigen Vornahme von passiven Bewegungen der Finger besonders aufmerksam; Drainageröhren sind mit Vortheil beim Zurückbleiben von Eiterungen anzuwenden.

GILLESPIE (3) zieht zur Resection des Handgelen kes ein einfachere Verfahren als das LISTERsche vor, indem er bloss ein en Schnitt in der Mittellinie der Dorsalseite der Hand macht, der ihm alle Erfordernisse zu erfüllen scheint. Die 2 auf diese Weise operiten Fälle sind folgende:

1) Ein 23jähriges Mådchen war vor 5 Jahren an einer Sehnenscheiden-Ausdehnung der Benger der rechten Hand durch Reisartige Körper mittelst Incision und Entleerung derselben behandelt worden Obgleich die Wunde heilte, nahm die Anschwellung der Handgelenkgegend nur noch zu, später in Caries mit Fisteln an der Dorsalseite übergehend - Operation; Ungeführ 3 Zoll langer Schnitt in der Mittelllinie auf der Dorsalseite, Ablösen der Haut nach beiden Seiten. Eröffnung des Gelenkes an der Aussenseite der Strecksehnen Dieselben sowie die Strecker des Daumens wurden mit Haken zur Seite gehalten, die Enden von Radius und Ulua freigelegt und ein grosses Stück von ersterem resecirt. Demnächst wurden die Carpalknochen theils mit dem Messer, theils mit einem Raspatorium ausgegraben, und war es nothig, ungefähr die Halfte des Metacarpalknochens des Daumens und mehr als die Gelenkfläche des 2. zu eutfernen. Die Knochen waren sehr weich und spongiös, die Synovialgebilde der kleineren Knochen aber verhaltnissmassig wenig erkrankt. - Nach 5 Wochen die Wunde geheilt; statt der Schiene jetzt ein Leder-Handschuh angelegt zur Unterstützung der Handwurzel Zwei Monate nach der Operation schrieb Pat einen Brief nach Hause und begann zu stricken, wobei der Haudschuh sich als sehr nützlich erwies.

"21. 6jähr. Mårchen, mit einer seit 3 Jahren besteltenden Erkranking der rechten Hand mit Eiterung und Fistelbildung — Operation wie im vorigen Falle. Es fand sich, dass die Erkrankung hauptsächlich in gelatioser Degeneration der Synovialhaut bestand, die stank verdiekt und schwammig war, während die Knochen sich verhältund schwammig war, während die Knochen sich verhältundssig gesung leigten. Es wurden daher nur die Gelenkflächen von Radius und Ulna resecirt und nichts von den Metacarpalkonchen entfernt. In 17 Tagen bei antiseptischer Behandlung die Wunde geheit. Die Fähigkeit, die Finger und den Daumen zu bewegen, kehrte bald zurück und mit noch grösserer Freibeit als im vori-

gen Falle.

Resectionen am und im H üftgelenk und am Oberschenkelbein.

1) Lotzbeck iMunchen), Zur Resection des Trochenter major. Bayer, aretl. Intelligabl. No. 34 S. 438. - 2) Adams, Wiltiam (London), Remirks on the subcutaneous division of the neck of the thigh-bone, as compared with other operations for rectifying extreme distortion at the hip joint, with bony anchylosis. Brit. med. Journ. Vol. II. p. 673. - 3) Jordan, Furneaux. Subcutaneous section of the neck of the femur. Itid. p. 676. - 4) Lelerink, Il. (Hamburg), Zur Statistik der Hüftgelenk-Resection bei Caries und Aukylosn. Archiv für kiln. Chirurgie, Bd Xil, S. 134. - 3) Pitha, Ein Fall von Sesection des Huftgeleukes. Gesterreich, Zellsehr für prokrische Heilkd. No. 7-10. - 6) Reger, Ernst. Ueber Resection des Haftgelenkes Inaug. Dissert, Berlin. 8. - 7) Wood, John, Excision of the hip-joint Laucet, Aug 13, (6 jabriges elentes Kin , mit Caries des Hüftgelenks, Bekennbecess, zahlreichen Fistein. T formiger Schnitt; bei der Operation auch das Acetabulum perforirt gefunden; Resection bis unter den Trochanter major und Fortushme des Erkraukten aus der Mitte des oberen Euces der Dinphy-e mit dem Meissel.) - 8) Wagner, A. (referirt von Voigt), Ortestonis femoris wegen kubeberar Anhylose des Häftgelenkes. Berliner kim. Wochenschr. No. 29. —
9) Leitenneur (Nanies), Beun frestures non consolidiese da is culsus traities par in résertion et is unutre des co. Ort. ées hôp. No. 83, 84, 85. (1. 20 jährig, Mann; grosser Lappesschült auf Freiligung des spiteze oberen Fragrantes, das aus ungebenden Muschlasen befreit werden masste, Benet, dessaben und des unteren durch einen weiteren Schult freigleigten Fragmentes mit der Kettensige. Durchbubrung belder mit einem Drillubrier, Binfaltung der Silberdrabt-Staur mit Hülfe der Canule des Engleiste-Trokar; zardes Nachbutung, Lagerung in Baudens, Beinlade; Abfall der Draht-Ligstur am S., Tage; Consolidation. — 2. 20 jährige Mann; hänlicher Fall, tienische dicke Muskeischicht zwischen den Fragemeten liegend, ähnliche Operation, Eryspieles, Tod am 10. Tage.)

Von der bisher verhältnissmässig selten ausgeführten isolitten Rosect. des Trochanter major llegen zwei neue, von Lotzbuck (1) operitte Fälle vor, in dem ersten wegen Caries unch einer Schussverletzung, in dem zweiten wegen Nekrose nach einem Trauma.

worden; Pat. war der Meining, das Projectil sei aus der Wunde, welche wiederholt vernarbte und wieder aufbrach, herausgefallen. 3 Monate nach der Verwundung liess sich durch eine 1 Zoll hinter der Spitze des linken grossen Trochanter gelegene. Eiter entleerende Oeffnung eine rauhe, porose Knochenfläche an jenem fühlen, während die ganze Unterextremität, vorzüglich aber der Oberschenkel etwas ödematös geschwollen, der Gang leicht hinkend war, das Bein bald ermüdete. Später fing Pat. zu fiehern an, der Appetit liess nach, die Leistendrüsen schwollen an, Fluctuation war nach abwarts bemerkbar; eine Erweiterung der Wundoffnung entleerte eine Menge mit Coagulis gemischten Eiter und fand sich der Trochanter major sowohl an seiner Spitze, als an seiner äusseren und hinteren Fläche bis zur Basis herab carios, weshalb am 5. November, mit möglichster Schonung des verdickten Periosts und der Muskelansätze die Absägung desselben mit der Kettensäge von oben nach unten im Gesunden ausgeführt wurde. Nach der Entfernung des Trochanter fand sich auf der dem Schenkelhalse anliegenden oberen Kapselmembran das scheibenförmig abgeplatiete, zackige preussische Langbleigeschoss, welches mit einiger Mühe extrahirt wurde. — Ungefähr 3 Stunden nach der Operation Beginn von heftigem Würgen und Erbrechen, fast continuirlich bis zu dem 4 Tage spåter, trotz kräftigster subcutaner Morphiumgaben, Fleischbrühe und Weinklystieren, erfolgenden Tode andauernd. - Bei der Section fand sich das Hüftgelenk ganz frei, die Kapsel schwielig verdickt, namentlich an der Stelle, wo das Geschoss aufgelegen hatte. Das ganze (arterielle und venöse) Gefässsystem fand sich mit nicht adhärirenden, theils rothen, theils gelben Fa-serstoffgerinnungen strotzend angefüllt, ebenso die Herzhöhlen; die Herzmuskulatur fest und derb.

2) Bei einem 37jähr. Müller, der vor längerer Zeiteinen heftigen Pferdelutschlag gegen die linke läufte erhalten hatte, war eine durch eine Cloakenöffung fühlbare eingekapseite Nekrose im Trochanter major entstanden. Die Freilegung desselben, mit sorgfältiger Schoning der verdickten Weichtheile, war wegen der unregelmäsigen osteophylischen Neubildungen nicht ganz leicht, er wurde aber in der Richtung von vorne nach hinten mit dem Meissel durchtrennt und entfernt ler im Trochanter steckende Sequester hatte etwa Kirschkerngrösse. Die Wunde nach 7 Woelten vollständig geschlossen, der Gang bereits ganz ungehindet. Nach 3 Monaten konnten alle Geschäfte ohne Ernüdung und Schmerz verrichtet werden; eine feste resistatte Stelle.

in der Ticfe liess auf Wiederersatz von Knochensubstanz schliessen.

Will. Adams (2), an die wegen knöcherner Ankylose im lüftgelenk von Rup. Bantov auf Sathe ausgeführten Osteotomieen des Oberschenkels (er kennt keine anderen Fälle, obgleich deren noch mehrere bekannt sind) erinnernd, beschreibt ein von ihm angegebenes Verfahren von subentaner Trennung des Schenkelbaises, das bereits in 4 Fällen mit sehr günstigem Erfolge angewendet worden ist. Der von A. selbst zuerst operine Fall war folgender:

Ein 24jähriger Gärtner hatte, in Folge eines vor ? Jahren erlittenen, schr heftigen Anfalles eines rheumatischen l'iebers, ausser den sogleich anzuführenden weiteren Veränderungen, eine knöcherne Ankylose des rechten Huftgelenks zurückbehalten, der Art, dass die Ferse des Beines auf dem Knie der anderen Seite rubte und das Knie völlig unbrauchbar war. Die einzig mogliche Art der Fortbewegung war entweder mit zwei Krücken oder mit einer Krücke und einem Stock. Pat. hatte ausserdem eine Ankylose der Wirbelgelenke in einer beträchtlichen Ausdehnung der Wirbelsäule; alle Lenden- und unteren Rückenwirbel waren vollstandig unbeweglich; die Wirbelsaule war hinten gekrummt, mit einer Neigung nach rechts in der letztgenannten Gegend. In Folge dieser Ankylose in der Lumbargegend konnten Becken und Wirbelsäule nur zusammen bewegt werden, und der Rumpf erschien dadurch in einer sehr fixirten und desormirten Stellung. Es fand sich auch eine permanente Schiefheit des Beckens zur Wirbelsäule in der Ausdehnung von 2 Zoll; auch war eine partielle Ankylose in einigen der oberen Halswirbel vorlanden; die Bewegung zwischen Hinterhauptsbein und Atlas war zwar frei, aber die zwischen diesem und dem Epistropheus fiusserst beschränkt, und war der Konf gewähnlich nach vorne gewendet. — Da ein drei-Kopf gewöhnlich nach vorne gewendet. maliger in der Chloroform-Narkose vergeblich gemachter Versuch der gewaltsamen Trennung der Ankylose den Beweis lieferte, dass diese eine knöcherne sei, wurde (Dec. 1869) die folgende Operation ausgeführt: Mit einem langen schmalen Tenotom wurde etwas über der Spitze des Trochanter major gerade bis auf den Schenkelhals eingestechen, die Muskeln getrennt und das Kapselband ausgedehnt eröffnet. Nach Zurückziehung des Messers wurde in den von demselben gemachten Kanal eine schmale, auf einem 3 Zoll langen Halse sitzende, nur in der Länge von 11" schneidende Stichsäge bis auf den Schenkelhals geführt und dieser von vorne nach hinten, vertical zu seiner Langsaxe, in 5 Minuten durchsägt. Keine Blutung. Verklebung der Wunde. Sobald der Knochen durchsägt war, kounte das Bein in allen Richtungen frei bewegt werden; bevor es jedoch in eine gerade Stellung gebracht werden konnte. war es nothwendig, die Sehnen des langen Kopfes des M. rectus und des M. abductor longus und den Tensor fasciae latae zu trennen. Das Glied wurde in gerader Stellung durch eine lange unterbrochene Liston'sche Schiene fixirt. — Beim Verbandwechsel am 4. Tage konnte Pat., als die Schiene ab war, das Glied leicht bewegen; die Tenotomiewunden waren geheilt. Am folgenden Tage ein Gewicht von 4 Pfd. an das Glied ge-hängt. Am 6. Tage entleerten sich einige Tropfen Eter aus der oberflächlichen Wunde; eine tiefe Eiterung war nicht vorhanden. Am 12. Tage konnte Pat. das Glied fast ebenso gut heraufziehen, als das gesunde, und batte eine sehr gute Peweglichkeit in der Hufte. Nach 3 Wochen stand Pat. zum ersten Male auf, ging mit Krücken im Saale umher, und wurde veranlasst, das Glied so viel als möglich hin- und herzuschwingen, wab-

rend passive Bewegungen bereits früher ausgeführt worden waren. Nachdem Pat jedoch etwa 14 Tage gegangen war, begann das Glied in der Hüfte steif zu werden, und waren alle Bewegungs-Versuche schmerzhaft. Es wurde in Folge dessen beschlossen, alle Gedanken an ein bewegliches Gelenk aufzugeben und knöcherne Ankylose in gerader Stellung zu erzielen. demnach wieder in's Bett geschickt und ein Gewicht von 3-5 Pfd. an sein Bein gehängt. 3; Monate nach der Operation ging er mit nur einem Stock und ohne Unterstutzung; in Folge der Schiefheit des Beckens und der Ankylose der Wirhelgelenke hielt er jedoch den Körper etwas nach der rechten Seite geneigt; eine Erhöhung des Schuhabsatzes führte keine Besserung des Zustandes - 11 Monate nach der Operation kann Pat. 3-4 (engl.) Meilen weit mit Leichtigkeit gehen und bedarf dazu keines Stockes, obgleich er, zur Verbesserung seines etwas durch die Krümmung der Wirbelsaule gestörten Gleichgewichtes, sich immer eines solchen bediente.

Mit Recht findet A., dass die vorliegende sub-Osteotomie in ihrem Verlaufe mit den von ihm angeführten, mit langwierigen und gefährlichen Eiterungen und nekrotischen Abstossungen complicirten Operationen sehr vortheilhaft contrastirt. Es sind seitdem noch 3 ähnliche Operationen mit Erfolg ausgeführt worden:

T. R. Jessop (zu Leeds) führte dieselbe (Septemb. 1870) bei einem jungen Frauenzimmer mit rechtwinkliger knocherner Ankylose im Huftgelenk aus, indem er, wie er als das Zweckmassigste bei Versuchen am Cadaver gefunden hatte, den Einstich ungefähr 1 Zoll hinter dem hinteren Rande des Trochanter major, nahe dessen oberer Grenze machte; die Durchsögung erfolgte ohne Schwierigkeit; Verband nach Lister; die Wunde heilte unmittelbar ohne einen eiuzigen Eitertropfen; Pat. lag 14 Tage zu Beit mit einem Gewicht an dem Beine. Sie geht seitdem mit Krücken umber, kann das Glied in allen Richtungen schwingen. Dasselbe ist kaum 1 Zoli kürzer als das audere; Crenitation ist deutlich zu fühlen und zu hören. Ueber den weiteren Verlauf wird später berichtet werden.

Ueber eine dritte erfolgreiche Operation von F. W. Jowers (Brighton) liegen noch keine Details vor.

Die vierte von Furneaux Jordan (Birmingham) (3) ausgeführte Operation betraf ein 16jähr, Mädchen, bei dem die knocherne Ankylose mit rechtwickliger Stellung des Beines zum Rumpf im Verlaufe eines mit Fistelbildung verbundenen Hüftgelenkleidens eingetreten war. Es wurde die Methode von W. Adams angewen-Die plotzeiche Beweglichkeit des Gelenks nach Durchtrennung des Oberscheukels war sehr auffallend; der Adductor longus und der lange Kopf des Rectus femoris erforderten die Tenotomie. Es waren erst 3 Wochen seit der Operation vergangen, jedoch war der Verlauf ein sehr gunstiger gewesen.

LEISHINK (4) beschäftigt sich in seiner ausführlichen Arbeit mit der Hüftgelenks-Resection, so weit sie wegen Caries und Ankylose ausgeführt worden ist, und veröffentlicht dabei eine Anzahl noch nicht publicirter Fälle, namentlich deutscher Chirurgen. Tabellarisch finden sich 162 wegen Caries ausgeführte Operationen verzeichnet, beginnend mit 1847 (Fengusson) und endigend mit 1869. Unter Hinzurechnung einer weiteren Anzahl von Fällen kommen im Ganzen auf die einzelnen Länder:

	Oper. m. Heilung.			÷		ungeheilt.	
Deutschland	85	21,1	pCt.,	68,8	pCt	10,5	pCt.
England	42	50,0		28,5		21,4	
Amerika	29	48.3	*1	48,3	1	3,4	**
Frankreich	16	12,5	**	76,7	27	12,5	11
Russland	4	25		80		25	

Summa 176

Im Durchschnitt also 36,4 pCt. Heilungen, 63,6 pCt Todte. Von den Operirten starben an accidentellen Wundkrankheiten 24 (also 22,8 pCt.), an Erschöpfung 23, an Phthisis 12, an Durchfällen 3, an Amyloid-Erkrankung 8, an fortschreitender Caries 4. Es starben ferner in den ersten 2 Wochen 14, im 1. Monat 14, im 2. Monat 3, nach mehreren Monaten bis zu 1 Jahre 24, nach Jahren 9. - Unter den im Original gegebenen Zusammenstellungen, welche den Erfolg der Operation bei kürzerem oder längerem Bestehen der Krankheit nachweisen soll, ist nur die eine, welche die im Zustande der Erschöpfung ausgeführten Operationen umfasst, beweisend, indem der Verlauf derselben ein absolut schlechter war. In 28 Fällen ist Luxation notirt, 27mal nach oben und hinten (15 Heilungen), 1mal auf das Foramen ovale (Tod), 14mal Abscesse (8 Heilungen), 37mal Abscesse und Fisteln (14 Heilungen). - Die Pfanne ist 14mal als gesund bezeichnet (7 Heilungen), 11mal als perforirt (3 geheilt), 40mal ist nichts Näheres angegeben (15 geheilt). - Beckenabscesse fanden sich 8mal (4 Heilungen); in den letzteren war die Pfanne absichtlich perforirt worden, um dem Eiter Abfluss zu verschaffen. - 56mal war der Knochen unterhalb des grossen Trochanter resecirt (29 geheilt), 72mal oberhalb desselben (24 geheilt), - In 50 Fällen wurde die Pfanne resecirt, resp. ausgebrannt (davon 21 geheilt . Ansbrennen, meist von den Franzoscu geübt, giebt schlechtere Resultate als Ausmeisseln; 5mal wurde die Pfanne von der Hand des Chirnrgen perforirt (4 geheilt).

61 Fälle, in denen der Zustand des Geheilten näher angegeben ist, finden sich tabellarisch zusammengestellt. 31 mal ist die Dauer bis zur Heilung angeführt; dieselbe liegt zwischen 1 Monaten und 2 Jahren. Ankylose ist 2mal eingetreten, in den übrigen Fällen mehr oder weniger Beweglichkeit in dem neuen Gelenk; 16mal gingen die Patt. ganz ohne Unterstützung, 3mal mit dicker Sohle, 10mal mit einem Stocke, Imal mit 2 Stöcken, Imal mit Krücken.

Nach Betrachtungen über die pathologische Anatomie der Coxitis und über den Zeitpunkt der Hüftgelenks-Resection, kennzeichnet L. seinen Standpunkt hinsichtlich der letzteren folgendermassen: 1) Dieselbe ist eine lebensfähige, direct lebensrettende Operation, vorausgesetzt, dass man frühzeitig genug resecirt; 2) man muss reseciren, sowie sich Abscesse bilden, resp. sowie sich Caries des Hüftgelenkes diagnosticiren lässt; 3) Caries der Pfanne und des Beckeus ist keine Contraindication der Operation; man suche, so weit es möglich ist, den kranken Knochen zu entfernen.

Die von L zusammengebrachte Statistik der im Hüftgelenk wegen Ankylose ausgeführten Resectionen umfasst 15 Fälle, bei denen 7mal ein tödtlicher tes Fenster.

Ausgang stattfand, und, da 1 Fall unbestimmt ist, auch nur 7mal Heilung erfolgte. Der Tod wurde 2mal durch Erysipel, je 1mal durch Morb. Brightii, Erschöpfung, amyloide Degeneration, chronische Osteo-

myelitis, Pyämie herbeigeführt. Als beste Verband-Methode für die Nachbehandlung empfiehlt L. die von ESMARCH nach dem Princip des WATSON'schen Verbandes für Resection des Kniegelenkes construirte, die im Folgenden besteht: Beide Unterextremitäten werden eingegypst, dann eine flache hölzerne, mit entsprechenden Ausschnitten versehene Hohlschiene an der Rückseite eines jeden Gliedes mit einigen Gypstouren befestigt, und die beiden Hohlschienen untereinander in der Höhe des Kreuzbeins und an den Waden durch feststellbare Querstangen so vereinigt, dass die Beine den für Defäcation und Uriniren erforderlichen Abstand von einander haben. Zuletzt wird auf der Vorderseite eines jeden Gliedes ein entsprechend gebogener und mit Ringen versehener Draht angegypst und endlich werden, nachdem der Gypsverband erhärtet ist, beide Beine nebst dem fixirten Becken suspendirt, indem unter den Rücken ein festes Kissen gelegt wird. An der Operationsstelle befindet sich natürlich ein ausgekitte-

Der von Prina (5) mitgetheitte Fall von Res. im Hüftgelen k ist deswegen von besonderem Interesse, weil er beweist, dass auch eine unter den nngünstigsten Verhältnissen, unter den grössten Schwierigkeiten und unter scheinbar verzweifelten Unständen unternommene derartige Operation nicht nur lebensrettend werden, sondern auch ein unerwartet günstiges Resultat geben kann. Es sind seit der Operation 10 Jahre verflossen und der mittlerweile zu einem kräftigen Jüngling herangewachsene Knabe erfreut sich nach Mittheilungen, die P. erhalten hat, fortwährend der besten Gesundheit und dos vollen Gebrauchs seiner Extremität.

10jähr Knabe, aus einer serbischen fürstlichen Familie, seit seinem 5. Jahre an links-eitiger Coxalgie leldend, auf das Höchste abgemagert, seit einem Jahre continuirlich firbernd, unbeweglich in der unbequemsten, fast umnöglich scheinenden Seitenlage, mit spitz zum Becken angezogenen Schenkeln und stark herabgeknicktem Rumpfe im Bett kauernd; heftige, bei der geringsten Bewegung gesteigerte Sehmerzen, besonders im Kniegelenk, schlaflose Nachte, pro-fuse Eiterung aus zwei am Trochanter und am Kreuzbein befindlichen Fisteln. — Bei der unmittelbar vor der Operation (Oct. 1860) in der Chloroform-Narkose unternommenen genauen Untersuchung fand sich das linke Bein in spitzwinkliger Beugung, Adduction and Einwartsrollung ankylosirt, das vollendete Bild einer Luxation des Schenkelkopfes auf das Sitzbein darbietend; dabei ein grosser die Haut und Muskulatur des Gesässes emporwölbender, fluctuirender Eitersack; die Sacraffistel nur mit einem subcutanen Abscess communicirend; das Becken sehr verdreht, stark nach vorn inclinirt, bei tief concaver Einbiegung der Lendenwirbelsäule, der linke Darmbeinkamm in die Höhe gerückt, der rechte herabgedrückt. - Operation: Bogenformiger 3 Zoll langer Schnitt hinter dem grossen Trochanter, durch die Fistelöffnung aufwärts geführt, den grossen subcutanen Gesass-Abscess eröffnend;

nach Abtrennung der Muskelansätze dicht vom Prochanter auch der tiefe submusculäre Abscess entleert. Beim Eindringen des Fingers von hier aus durch ein rundes, klaffendes Loch der hinteren Kapselwand in das cariose Gelenk, fand sich die supponirte, anscheinend so deutliche Luxation nicht vor, der rauhe, kurze Schenkelhals lag vielmehr innigst der Gelenkpfanne an, an den Rändern derselben vollkommen unbeweglich fixirt Trennung des Knochens mit der Larrey's hen Messersage, ferner, nach Ablösung des dickeu Periosts mit dem callös verdichteten fibrosen Ueberzuge von der Trochanterspitze bis zur Basis des Schenkelhalses, Durchsägung ; Zoll unter der ersteren. Der mit einer starken Knochenzange gefasste abgetrennte Schenkelhals erwies sich nach der Extraction als verdickt, ranh, sehr uneben, sklerosirt, an seinem oberen Ende sass nur ein kleines, dürftiges Rudiment des beinahe ganz absorbirten Schenkelkopfes auf. - Schonende Glättung der rauhen Pfannenränder, möglichst vollständige Aus-räumung des zwischen den Glutaen angesammelten E-ters. – Bei der darauf vorgenommenen langsamen. Streckung der Extremität trat die bedeutende Different des kranken Beines von dem gesunden auffällig m Tage, indem es nicht nur betrüchtlich kurzer, sondern auch in allen Dimensionen kleiner war. - Die nach der Operation auftretenden Reactions-Symptome sebr gelinde; schon vom 3. Tage an eine unverkennbare Beruhigung des Neiven- und Gefässsystems, also Verminderung des früheren Fiebers, die sich durch den freien Eiter-Abfluss, die ermöglichte natürliche und bequemere Lagerung, mit gesicherter Ruhigstellung des kranken Gelenkes, erklärte. Sehr einfache Nachbehandlung: Reinhalten der Wunde durch einfachen, trockenen Charpie-Watteverband, Drainsgeröhrchen, ruhige Lagerung in einem gewöhnlichen Bett, Anwendung eines Krankenbebers zur Erleichterung des Verbandwechsels, einige Gaben Morphium und Chinin; die einzigen Schwierigkeiten hereitete in der ersten Zeit der Kampf mit der Aengstlichkeit und Unbandigkeit des Kindes, das später sehr leicht zu handhaben war. Unangenehme Zwischenfälle bestanden in dem mehrmals auftauchenden, die Nachtruhe störenden Knieschmerze, zweimal auftretender Diarrhoe, der nachträglichen, zum Theil von erneuter Fieberbewegung begleiteten Ausstossung kleiner nekrotischer Splitter in der 3. und 4 Woche, wodurch die Heilung der Operationswunde um 2 Monate verzögert wurde. Die inzwischen begonnene orthopädische Nachbehandlung, Extension des kranken Beines und Herabziehen der linken Beckenhälfte mittelst eines Rollenzuges, bei einem Gegenrug an der rechten gesunden Beckenseite, hatte die Wirkung, dass die widerliche Asymmetrie des Beckens, das seitliche Hervorstehen des I. Gesässes und die Verziehung der Genitalien nach der I. Seite altmälig abnahmen, das Beit in die normale Richtung rückte und an Länge gewann, bei gleichzeitiger stetiger Zunahme der Ernabrung, des Wachsthums und der Krafte. Nach 41 Monaten begann Pat mit Krücken und einem 1; Zoll höberen Schuh, dann mit einem Stock zu gehen; 1; Monat darauf reiste er in seine Heimath, bei blübendem Aussehen, kräftig entwickelter Muskulatur des ganzen Körpers, zwar mit noch etwas bestehender seitlicher Deviation des Beckens. indem der 1. Darmbeinstachel noch über 2 Ctm. höber stand. Die Totalverkurzung beirng daher 5 Cim.= 2 Zoll, wovon fast die Halfte auf die Beckenverschiebung fiel. Festes Auftreten mit vollem Fusse, geläufige Flexion der Höfte bis nahezu zum rechten Winkel, wahrscheinlich durch eine starke und feste Bandmasse zwischen Trochauter und Becken, während eine harte, rundliche Stelle oberhalb und binter der glatten Operationsnaibe ihrer Lage und Form nach sich wie ein neu-gebildeter Gelenkkopf ausnahm, und bei der Bengung des Oberschenkels in der That sich mitbewegte.

Der Dissertation von REGER (6) entnehmen wir

den folgenden, in v. LANGENBECK's Klinik beobachteten Operationsfall:

Bei einem 20iabr. Madchen hatte sich seit etwa 5 Jahren ein Hüftleiden entwickelt, das bei der Aufnahme der Pat, in die Klinik als Vereiterung des linken Hüftgelen kes mit Durchbruch nach aussen constatirt wurde. Es fand sich bei starker Vorwartsneigung des Beckens, Lordose der Wirbelsäule und Tieferstehen der rechten Spina ant. sup. um 5 Cim., eine starke Atrophie der Muskeln der linken unteren Extremität, und dieselbe fast bis zu einem rechten Winkel zum Becken in Flexionsstellung und starker Adduction. Das linke Huftgelenk etwas beweglich, massig schmerzhaft; bei Druck die ganze linke Glutaalgegend etwas empfindlich. Fistelöffnung am ausseren oberen Theile des Oberschenkels. Gleichzeitig bedeutendes hektisches Fieber und grosse Consumption der Kräfte. Deshalb (Juli 1869) als einziges Mittel, um das Leben zu erhalten, durch v. Langenbeck die Res. des Hüftgelenkes, nach seiner Methode, mit Entfernung des Trochanter major ausgeführt. 3 Monate danach die Heilung bis auf eine Fistel vollendet; Pat. konnte mit einer Savre'schen Huftgelenksmaschine ohne jede Anstrengung und ohne Schmerzen ziemlich gut im Zimmer umhergeben. Scheinbare Verkurzung von 5 bis 6 Ctm. - 8 Monate nach der Operation war der Zustand der Pat. folgender: Die Fistelgange eiterten noch, aber wenig. Die Bewegungen in dem Gelenk sind so weit gebessert, dass die Pat, die Extremitat bis zu einem Winkel von ca. 40° selbstständig, bis zu beinabe einem rechten Winkel mit Unterstützung flectiren kann. Ab- und Adduction sind vollständig möglich, jedoch nicht ohne Verschiebung des Beckens, welches durch seine bedeutende Beweglichkeit die mangelhafte Beweglichkeit des Hüftgelenks ersetzt. Die Verkurzung des Beines wird einerseits durch die Beckenverschiebung, andererseits durch eine 2 Ctm hetragende Einlage der Sohle ausgeglichen, so dass Pat, vollständig gerade steht und auch so mit llülfe eines Stockes gehen kann. Pat hat sich bedeutend erholt, auch ist die Extremität bereits so stark, dass sie auf derselben allein stehen kann, wenn sie sich mit den Händen auf einen Tisch stötzt; sie hat fer-ner bereits Spaziergänge bis zu ! Stunde Daner gemacht.

Voist (8) referirte im Verein für wissenschaftl. Heilkunde zu Königsberg in Preussen über eine von A. Wassen in der chir. Klinik ausgeführte Osteotomia femoris wegen knöcherner Ankylose des Hüftgelenkes.

Der Kranke, polnischer Jude, 19 Jahre alt, giebt an, bis zum Jahre 1866 vollkommen gesund gewesen zu sein, im Juli dieses Jahres aber, nach anstrengendem Gehen, unter lebhaften Schmerzen und fieberhaften Erscheinungen eine erhebliche Auschwellung des linken Unterschenkels und einige Tage darauf auch des ent-prechenden Oberschenkels bekommen zu haben Nach mehrwochentlichem Leiden entleerte sich aus ihnen reichlicher Eiter. Nach dem Aufbruch der Anschwellungen konnte er die Haltung des Beines ohne erhebliche Schmerzen nicht verändern. Nach 3-4 Monaten, wahrend welcher Zeit sich die Oeffnung im Oberschenkel schloss, die des Unterschenkels dagegen nicht, verloren sich die Schmerzen Pat. fing allmälig an aufzustehen sich die Schnerzen. Pat, hing allundig an autzusehen und ging mit Krücken umber. Die linke Extremität konnte er nicht gebrauchen. Im Mai 1867 in die Klimik gelangt, zeigte sich die linke untere Ex-tremität abgemagert, im Hüftgelenk stark flectirt, abducirt und nach aussen rotiit. Nach Geradestellung des Beckens erwise sich der Fluss circa 15 Zoll vom Boden entfernt, während die ganze vordere Seite des Beins sammt dem Fusse nach der linken Seite gedreht war. Damais wurde wegen ausgedehnter Nekrose der Tibia die Nekrotomie gemacht, und zugleich, wiewohl ohne Erfolg, versucht, die vollständige Ankylose des Huftgeleukes durch Brisement force zu heben. Die Wunde am Unterschenkel beilte, der Pat, wurde entlassen. - Im Jahre 1869 wieder aufgenommen, wurde auf des Pat. dringendes Verlangen, die Stellung des Beins zu verbessern, welche ihm nur eine Vorwärtsbewegung der Art gestattete, dass er, sich mit beiden Händen auf einen Stock stützend, bogenförmige drebende Bewegungen um denselben machte, nach wiederholten, jedoch abermals erfolglosen Versuchen eines Brisement force, resp. einer Fractur im oberen Theile des Femur, die Osteotomie in der Seitenlage ausgeführt. -Freilegung des Feinur wurde derselbe mittetst der Kettensage in einer Richtung von unten und innen schräg nach oben und aussen durchtrennt und hieranf von dem oberen Fragmente mit der Stichsage ein Keil abgelöst, dessen Basis 5 Linion betrug, und dessen Spitze nach aussen gerichtet war. Ebenso wurde auch aus dem unteren Fragmente ein Keil von 2; Linien Höhe ausgesägt, weil nach Lagerung des Pat. auf den Rücken und Fixirung des Beins in normaler Lage die Spitze des unteren Fragmentes sich stark gegen die Markhöhle des oberen austemmte. Das Bein konnte nun bequem in eine normale Stellung gebracht werden, in welcher sich eine Verkurzung von etwas weniger als 1 Zoll durch Messung nachweisen liess. Der obere Theil der Wunde wurde durch einige Drahtsuturen vereinigt. Pat in einen Drahtkorb gelagert, der ein der Wunde entsprechendes Fenster batte. Verband mit Kali hypermanganicum. - 6 Wochen nach der Operation, während welcher Zeit Fieber, Schmerzen, übelriechendes und dunnes Wundsecret, Decubitus den Krankheitsverlauf oft sehr bedenklich gestalteten, besserte sich das Befinden, und ca. 9 Wochen nach derselben wurde der Gyps-Verband, in welchen man das Bein des Kranken nach den ersten 31 Wochen mit Ausschluss der von Decnbitus befallenen Stellen zur Vernütung jedes schädlichen Druckes gelegt hatte, entfernt. Aufangs Oktober war die Wunde vollständig geheilt, und Patient war bereits im Stande, auf den Füssen zu stehen. Die Verkurzung betryg etwas über I Zoll. Die Beweglichkeit an der Trennungsstelle wurde durch Bewegungen des Beines zu erhalten gesucht, Bader und Galvanismus zur Kräftigung der Muskulatur in Gebrauch gezogen. Ende Oktober war Pat bereits im Stande, mit einem Stocke umherzugeben und selbst Treppen zu steigen. Einige Monate später war die Beweglichkeit eine sehr zufriedenstellende, indem die Rotation des Beins vollkommen gut ausführbar war, desgleichen die Adduction. Die Abduction war beschränkt, Flexion bis zu einem Winkel von 115 Grad activ und passiv bis zu 90 Grad möglich.

Resectionen im Kniegelenk und am Unterschenkel.

1) Brachet, Théodule, De la résection totale du genou. Thèse de Strasbourg. 1869 3 série. No. 196 - 2) Pemberton, Oliver (| irming'am), Excision of knee etc Lanc't. Vol. II. p. 39. - 3) Corling, T B, Clinical lecture on two cases of excision of the knee joint Langet, 1847, Vol 1f. p. 37 - 4) King's College Hospital, Cox a of excisions of the knee. Medic. Times and Gas. Vol 1, p. 285, - 5) Kichet. Remorques sur la tomeur blanche du genou considérée su point du vue de la résection Journ de med, et du chir, prat ; l'erese med, beige, p. 71. (Nichts von Bel ng) - 6; Hitt, John D., Pathelogical specimens of three cases of resection of the knee joint. Trans.ct. of the p tholog. sor, of London. Vol. XX, p. 262. -7) Wagstaffe, Specimen of bony nulon after successful excision of the knee joint, Ibel, p. 261. - 8) Michaux, Rapport de la commission qui a exeminé la communication dont M. Willlième a donné lecture dans la séance du 2. Octobre 1869 sur les résections sous périostées. Bulletin de l'Académie de méd. de Belgique, No. 5, p. 575. - 9) Besançon (Bildah), Fracture comminuity et compiliqué de la Jambe. Résertion de tibis quince jours spis-à l'accident. Recuil de mémoires de méd-éte, quince jours spis-à l'accident. Recuil de mémoires de méd-éte, millè. Octèr. p. 322. (Compilière Univerchénète) Fracture durch Vercchétung de bisome Établetes entainanche, plui riome fûjjish. Mannes, nach 14 Tagen Freilegung der Brechwielle der Tibis durch elsen Kenerhen, einer davos 5 Centin, long von der Stücke des Zeige-Singers, Besechen der sehr unsergindessjen Breuchneden, daturet Verkürnung der Tibis um 5 Cent. Pat. nach 6 Moniten in der Heilung entitsers, einer Zeit dersart, nachtem er sich der Belienes zu bedienen wieder angelangen haite, an einem perudelören Fisber geschorche.

PEMBERTON (2), der schon in seiner 1859 erschienenen Schrift über Kniegelenks-Resection auf das Ausbleiben der Entwicklung des resecirten Gliedes, wenn die Operation im Kindesalter vorgenommen wurde, aufmerksam gemacht hat, ist auch heute, trotz der entgegenstehenden Ansicht von Sir William Fengusson der Meinung, man solle bei Kindern nicht diese Operation machen, um ein ganz unbrauchbares Glied zu vermeiden. Ausserdem hat er kein Zutrauen zu der Permanenz der knöchernen Vereinigung der Sägeflächen bei Kindern, indem er bei einem von ibm operirten 10 jährigen Kraben, den er mit ganz fester Vereinigung entlassen hatte, nach 2 Jahren eine solche Beweglichkeit antraf, dass derselbe nicht den Fuss auf den Boden setzen konnte und schliesslich sich eines Stelzfusses bediente, auf den er sich bei rechtwinkliger Bengung des Knies stützte. P. ist der Ansicht, dass es beträchtlich länger bei Kindern dauert, um eine absolut unbewegliche Vereinigung zu erzielen, als bei Erwachsenen, und hält es für nöthig, wenigstens 1 Jahr nach der Operation noch eine, durch Stahlrippen verstärkte lederne Kniekapsel tragen zu lassen. - Für das Alter von 15-35 Jahren balt P. jedoch die Operation für einen der bedeutendsten Fortschritte der operativen Chirnrgie, bei Ausführung derselben in geeigneten Fällen. -In einem von ihm erzählten Falle, bei einem 19jähr. jungen Manne, der nach der wegen Caries ausgeführten Operation mit einer vorderen Schiene und Aufhängung des Gliedes in SALTER's Schwebe behandelt worden war, verliess der Pat, nach 6 Wochen das Bett, ging nach 7 umher, bei ganz solider, knöcherner Vereinigung. - P. hält es für zweckmässig, dass, wie in diesem Falle, das Glied nach der Heilung nicht ganz gerade, sondern etwas convex nach vorne ist, weil, nach seiner Erfahrung, diese Stellung des Gliedes demselben mehr Kraft verleiht. hält er irgend einen Grad von Beweglichkeit, statt knöcherner Vereinigung, für ungeeignet, weil er stets gefunden hat, dass die Personen aus den arbeitenden Klassen, um welche es sich bei der Kniegelenks-Resection beinahe lediglich handelt, bei vorhandener Beweglichkeit geringeres Zutrauen zu ihrem Gliede, und selbst eine wirkliche Einbusse an Kraft und Nuzzen von demselben haben.

P. beschreibt darauf einen Operationsfall bei einem Michrien Meuschen, in derselben Weise wie der vorige behandelt und in den ersten Tagen ganz ginstig verlaufend, bis am 6. Tage das Vorhandensein von Gangrän des ganzen Unterschenkels und Fusses von Caput tibiae abwärts constatirt wurde. Nach dem

3 Tage später crfolgten Tolle fand sich als Ursache der Gangrän bei der Section eine Verschliessung der Vena popiltea am oberen Theile des M. popiltens durch eine fest adhärenten Flivingfropf; oberhalb derselben bis in die Gegend der Schenkelbeuge fand sich in der Vene etwas puriforme Masse und zerfallene Coagula; sonst in keiner andern Vene Coagula zu inden, an den Sägeflächen Alles in gutem Zustande.

P. giebt endlich einen Beitrag zu der Frage, was in Fällen von eom plicittem Kniescheibenbruch, ob Ampatiren, Reseciren oder Abwarten vorzuziehen sel, indem er bei einem kräftigen 17jährigen Manne, der gedachte Verletzung beim Durchgeben des Pferdes mit dem Wagen erlitten hatte, etwa?! Stunden nach Entstehung der Verletzung die Resection des Kniegelen kes inder gewöhnlichen Weise, mit Emfernung der in 5 Stücke zerbrochenen Pateliu und Absägen dünner Scheiben von den Gelenkenden, ausführte Nach anfänglichem guten Befinden Tod au 3. Tage unter Delirien; keine Section.

Die Dissertation von BRACHET (1) über Resection des Kniegelenkes, welche sonst durchass nichts Bemerkenswerthes darbietet, enthält die beiden folgenden, bei Erwachsenen vorgekommenen und

tödtlich verlaufenen Operationsfälle: 1. Sarrazin führte im Militar-Hospital zu Strassburg im Marz 18 9 die Res, des Kniegelenkes bei einem jungen Manne aus, der seit 2 Jahren mit einem Tumor albus und einem grossen, hinten und aussen das untere Drittel des Ober- und das obere Drittel des Unterschenkels einnehmenden Abscess behaftet war. T-Scheitt, dessen transversaler Schenkel parallel mit der Biceps-Sehne durch das Lig. laterate intern, verlief und dessen verticaler der Gelenklinie entsprach Es fanden sich alle Gelenkflächen carios und theilweise mit Granulationen bedeckt. Entfernung der Kniescheibe. Beim Absi-gen der Gelenkfläche der Tibia in der Dicke von unge-fähr 2 Ctm. traf die Säge auf 2 Eiterherde; beim Absagen 1 Ctm tiefer blieb noch ein Theil eines solchen von der Grösse einer Bohne zurück und wurde mit dem Vom Oberschenkel wurde pur Meissel ausgestemmt. eine 11 Ctm dicke Scheibe entfernt; das Glied war beim Annahern der Sägeflächen ganz gerade. Anlegung von 2 Gegenöffnungen an dem Abscess Dextra-

verband. - Tod nach 14 Tagen an Pyāmie. 2. Sédillot führte dieselbe Operation im Februar 1869 bei einem 21jahr. Menschen aus, der seit 31 Jahren an einem Tumor albus litt Querschnitt in der Gelenklinie über der Patella, Exstirpation derselben. keilförmige Absägung des Gelenkendes des Oberschenkels, indem hinten und vorne eine Knochenscheibe entfernt wurde, Anlegung einer entsprechendes Höhlung in der Tibia. Alle Gelenkflächen sehr erkrankt, die Weichtheile stark fungös, Eröffnung eines Abscesses an der Aussenseite. Die Weichtheile und Knochen so vasculos, dass trotz eines Dutzend Ligatures allein eine Tamponnade mit Liq. Ferri sesquichl. die Biutung stillte. Dauer der Operation deshalb 2 Stunden, bei Unterhaltung der Chloroform-Narkose. Lagerung des Gliedes auf metallenen, stellbaren Hohlschienen. - Tod nach 15 Tagen an Pyamie.

Die von Curking (3) ausgeführten Kniegelenks-Resectionen betreffen beide Erwachsene; der erste Fall davon ist ein ganz ansnahmsweiser:

23jähr Mann, mit einer seit mehreren Jahrentstandenen Arthritis deformans, mit Ansbellung, Contractur, so dass die Zehen nur den Beden berührten, und merklicher Crepitation bei Manipulationen. Res. durch einen vorderen Bogenschnitt; Amerikannen der Schaften der Sch

dung eines ans zwei Hälften bestehenden, durch 4 starke ausgehogene Eisendrähte verbundenen Gypsverbandes mit Lagerungsschiene und Suspension. Beträchtliche Blutung bei der Operation, mehrere Gefässe zu unterbinden; starke Nachblutung am Abend, durch welche Pat. in hohem Grade geschwächt wurde und sich wochenlang in einem sehr precären Zustande befand. Dazu Bildung eines grossen Abscesses im unteren Theile des Rückens. Nach 10 Wochen der Gypsverband entfernt, das Glied gerade und hinreichend fest, die Wunde bis auf einige Fisteln, die mit einem Abscess an der Aussenseite communicirten, geheilt. Pat. wurde später an die See geschickt, es wurde daselbst ein neuer Abscess geöffnet, jedoch waren 6 Monate nach der Operation gute Aussichten auf Erlangung eines brauchbaren Gliedes vorhanden. — An den resecirten Knochenenden fehlte am Condyl. extern grösstentheils der Knorpel, die Knochenfläche war daselbst eburnirt, die Rander rauh; die gleichen Veränderungen an dem entsprechenden Theile des Caput tibiae; beträchtliche Verdickung und grosser Gefässreichthum der Synovialhaut,

2. 24jähr. Mann, mit Caries und grosser Deformi tät des Kuiegelenks, verursacht durch Dislocation der Tibla und Fibula nach aussen und hinten, bei grosser Prominenz des Condyl, extern. Halbmondförmige Incision, dabei Eröffnung eines Abscesses auf der Innenseite: nach Absagung der Condylen musste noch eine zweite, bis fast an dle Diaphyse reichende Knochen-Portion entfernt werden. Gypsverband wie im vorigen Falle; Nachblutung nach einigen Stunden, auch aus der Sägefläche des Oberschenkels, durch Zwischenlegen von etwas Watte zwischen die Knochen-flächen gestillt, Vereinigung der Wunde erst am folgenden Tage durch Metall-Suturen. Abnahme des Gyps-verbandes nach 8 Wochen, das Glied fest und gerade, aber noch Fisteln vorhanden, und 2½ Zoll verkürzt. Nach 3 Monaten fing Pat. an, mit erhöhter Sohle und

einem Stock zu gehen.

Zum Beweise dafür, dass man in der Beurtheilung des definitiven Erfolges bei Kniegelenks-Resectionen sehr vorsichtig sein müsse, obgleich es unzweifelhaft ist, dass eine erhebliche Proportion der Patienten ein brauchbares Glied wiedererhält, führt C. kurz die 8 folgenden, von Mac Carthy, in dem Seebade-Krankenhause zu Margate beobachteten, aus verschiedenen Londoner Hospitälern innerhalb des letzten Jahres dahin geschickten Patienten an:

1. Erwachsenes Frauenzimmer kam dorthin 10 Monate nach der Operation mit 5 Zoll Verkürzung und keiner, weder knöcherner noch fibröser Vereinigung. Das Glied wurde 4 Monate lang durch Gyps fixirt; danach war l'at. im Stande, den Fuss vom Bett zu erhe-ben, jedoch zerriss diese Vereinigung wieder, und Pat. ging nach London zurück, um sich amputiren zu lassen.

2. 14jühr Mädchen hatte ausgedehnte, auf blosse Knochen führende Fisteln, sie verweigerte die Amputation, verliess nach 4monatlichem Aufenthalt das Kranken-

haus und ist seitdem gestorhen.

3. 12jähr. Mädchen ist nach 16monatlichem Aufenthalt mit blossliegendem Knochen, Absonderung und un-vollständiger Vereinigung in der Besserung, mit guten Aussichten auf Erhaltung des Gliedes.

4. 13jähr. Knabe kam 10 Monate nach der Operation mit blossliegendem Knochen, zahlreich n Fisteln und erschöpfender Absonderung; das Glied wurde amputirt.

13jähriger Knabe mit sehr schlechter Stellung des Gliedes, zahlreichen Fisteln und blossliegendem Knochen aufgenommen. Ausgang unbekannt.

 7. 8. Zwei 7jährige Kinder hatten fest vereinigte Glieder, obgleich das eine nicht in guter Stellung war; und ein 11jahriger Knabe hatte ein unvollkommen ver-Jahresbericht der gesammten Medicin 1870, Bd. II.

einigtes Glied und blossliegende Knochen am oberen Ende der Tibia.

Aus dem King's College Hospital (4) liegen von Henry Smith, Wood und Sir Will. Fergusson ausgeführt, 5 Resectionen des Kniegelenks vor, die alle glücklich verliefen; 3 davon betrafen Knaben von 12. 13 und 14 Jahren, 1 ein 20jähriges Mädchen, von denen die Beilung indessen nur bei einem bisber zum Abschluss gekommen war. Der fünfte Fall i H. Smith betraf nach der Resection mit sehr fester knöcherner Vereinigung der newettion im sein ereit gene Höhle an der Ver-einigungsstelle führten. Freilegung derselben. Entfer-nen des erkrankten Knochens genüte, um in drei Wochen Heilung herbeizuführen. — In dem sechsten Falle, bei einem jungen Mädchen, wurde bei Ankylose mit Verkrümmung des Knies von Sir Will. Fergusson eine Keil-Aussägung ausgeführt. Ausgang nicht angegeben.

Die 3 Fälle von Kniegelenks-Resection, von welwelchen die Präparate durch John D. Hill (6) der pathologischen Gesellschaft in London vorgelegt wurden, sind folgende:

1. 34jähriger Mann, mit einer seit 7 Jahren bestehenden Erkrankung des Kniegelenkes, operirt von Hill im Royal Free Hosp. im Februar 1868, entlassen nach drei Monaten mit vollkommener knocherner Vereinigung zwischen Femur und Tibia. Die resecirten Knochenenden befanden sich unter einem rechten Winkel und die Patella mit den Condylen des Oberschenkels ankylosirt; im Gelenk war Eiter vorhanden, von der nekrotischen und etwas ausgehöhlten inneren Gelenkfläche der Tibia stammend.

2. 17jähriger scrofulöser Knabe, mit einer seit vier Jahren bestebenden Gelenk-Erkrankung; von den nach einem Abscess zurückgebliebenen Fisteln hatte die eine durch die Art. articular super. int. ein falsches Aneu-rysma gebildet. Bei der Operation wurde das Gefäss torquirt. Nach 2 Monaten war Pat. in der Convalescenz, mit fester Consolidation der Knochen.

3 6jähriger scrofulöser Knabe, mit einer seit drei Jahren bestehenden Erkrankung; die Tibia war nach hinten und aussen dislocirt, das Knie unter einem rechten Winkel ankylosirt. Heilung mit einem brauchbaren Gliede, das, wie in den vorhergehenden Fällen, keiner mechanischen Unterstützung bedurfte.

WAGSTAFFE (7) beschreibt das folgende Präparat von knöcherner Vereinigung nach Resection des Kniegelenkes:

Dasselbe rührt von einem 47jährigen, an Schwindsucht gestorbenen Manne her, der 2; Jahr früher operirt worden war. Da nur eine geringe Knochen-Erkrankung vorgelegen batte, waren nur dunne Scheiben vom Femur, Tibia und unteren Theile der Patella resecirt worden; die Vereinigung erfolgte schnell, vom hundertundfünfzigsten Tage an ging Patient umber und wurde nach 248 Tagen mit einem nur etwas mehr als Zoll verkurzten Beine entlassen. Er war wegen einer sehr hartnäckigen, beträchtlich tief bis zwischen die Knochen sich erstreckenden Fistel so lange im Hospital geblieben; indessen war dieselbe beim Verlassen desselben noch nicht geschlossen, heilte aber bald. - An dem Praparate findet sich eine vollständige Vereinigung zwischen den entsprechenden Flächen von Femur und Tibia, mit Ausnahme der erwähnten Fistel, welche noch sichtbar ist und vollständig zwischen die Knochen von vorne nach hinten, rechts von der Mittellinie sich erstreckt. Im Innern gehen die spongiose Substanz der Tibia und Fibula frei in einander über, jedoch ist die Trennungslinie noch deutlich zu erkennen, ebenso wie ungefähr ; Zoll darunter die Vereinigungslinie der Epiphyse der Tibia. Aeusserlich ist der Knochen compact; vorne erstreckt sich der neue Knochen in der Ausdehnung von ungefähr § Zoll zwischen dem vorderen Rande des Oberschenkels und der oberen Fläche der Tibia. Hinten ist die untere Fläche des Oberschenkels in ihrer äusseren Hälfte, wo sie nicht mit der Tibia in Berührung ist, offen und spongios; auch die Tibia zeigt in der Nachbarschaft der binteren Oeffrung der Fistel ein etwas ähnliches Ausseben. Die Kniesscheib ist britt dem Oberschenkel durch die untere Hälfte ihrer äusseren Fläche vereinigt.

MICHAUX (8) erzählt in einem Bericht über die oben (8. 491) auszngsweise mitgetheilte Arbeit von WILLIEME über subperiostale Resection des Ellenbogengelenkes, die folgende, von ihm am Unterschenkel ausgeführte Rosection:

Ein 28jähr. Eisenb.-Arbeiter hatte durch einen Waggon eine complicirte Fractur des l. Unterschenkels, im unteren 3 desselben erlitten, mit 6-7 Ctm. langer Wunde, durch welche das obere Fragment der Fibula hervorragte, gleichzeitig das untere Fragment überragend. Nach längerer Behandlung, während welcher die Symptome von Pyamie beobachtet wurden, Eroffnungen von Eitersenkungen, Splitter-Extractionen von der Tibia in der Gesammtlänge von 3-4 Ctm. erforderlich waren, führte Michaux, 2 Monate nach Entstehung der Verletzung, die Resection des noch durch die Wunde hervorstehenden aber nicht nekrotischen und mit Granulationen bedeckten oberen Bruchendes der Fibula, mit Erhaltung des Periostes, aus. Die Wunde heilte bald, an der Tibia aber blieben Fisteln zurück, die auf nekrotischen Knochen führten. 6 Monate nach der Operation war an der Stelle derselben der Widerstand ein durchaus knöcherner.

Resectionen und Exstirpationen im Fussgelenk und am Fusse.

1) Hüter (Greifswald), Ueber die Resection des Fusegelenkes. Berliner klin. Wochenschr. S. 86. - 2) Murasy, Henry (Belfast), On excision of the enkle-joint, being an eccount of the second case in which that operation was performed in Britain. Dublin quert, Journal of med. ac. Pebruary, p. 97. -- 3) Holmes, T., Note on excision of the enkle joint, St. George's Hospital Reports, Vol. IV. p 289. - 4) Erichsen, Excision of the enkis-joint for ecrofulous diseasa. Brit, medic. Journal, Vol. 1. p. 181. (Res. wegen Tumor elbus und Ceries des Fussgelenkes bei einem 2° jährigen Mädchen; Anwentung eines gebogenen Schulttes lange des hinteren Bandes der Fibula zur Vorderecite des Os cuboideum; thellweise Mitfortnahme des Astragalus; Verlouf gunstig; der definitive Ausgeeg nicht angegeben.) - 5) Johnson, Zech. (Kilkenny County Infirmery), Exclusion of ankle, eventueling in the preservetion of the limb with a moveble joint end only slight deformity. Lubilu quart. Journ. of med. sc. Novb. p. 304 - 6) Mc Gnire, Hunter (Richmond, Ve), Excision of the os coicle. Phillid, medie. Times. Octb. 1. p. 6. - 7) Lohmann (Polzin), Ueber die combinirte Resection des ganzen Colosneus, Tolus und Os naviculare, mit Erzielung eines breuchberen Fusses, Deutsche Kilnik, S. 10. - 8) Deerdan, John, On e cese of excision of a pert of the externel melleolus, os calcle, end estregaius, Lancet, Vol. 11. p. 161, (20 Jahrigen Madchen mit fiebuloser Corlee; Krennschnitt über den Liveeren Knochel, Portnehme des Cariosen von damseiben, dem Celceneus und Astragelus mittelet des Ilohlmeissels, unter Schonung der Sehnen der Mm. peroneel; Heilung in 3 Mousten; Pat, konnte speter des Glied fast abeneo wia fruber gebrauchen).

HÖTER (1) hielt in dem medicinischen Verein zu Greifswald, 6. Nov. 1869, einen längeren Vortrag über die Resection des Fussgelonkes, welcher ausfäbrlich publicitt werden wird. Nachdem v. LAKGEN-BEKK seine bekannten, überraschend günstigen Resch tate durch diese Operation in der kriegschirurgischen Praxis erzielt hatte, blieb der Werth derselben für die Friedenspraxis nach den eigenen Erfahrungen v. Lan-GENBECK's fraglich. Dieser Werth ist nun durch 7 in schneller Folge von H. ausgeführte Resectionen gepräft und dahin festgestellt worden, dass bei richtiger Indication und Ausführung auch in der gewöhnlichen llospitalpraxis und besonders auch bei nicht traumatischen Gelenkentzündungen, chenso wie bei den Schussverlezzungen, ein vollkommenes Resultat, Reproduction der normalen Länge der Extremität und normale Gebfähigkeit erzielt werden kann. Man muss: 1) früh reseciren, bever durch lange Eiterungen die Kräfte erschöpft, die Gewebe zu sehr verändert sind, 2) nach den von Langen-BECK angegebenen Regeln subperiostal die Operation ausführen und durch einen Gypsverband, welcher der möglichst angezogenen Fuss fixirt, den zurückgelassenen Periostcylinder so lange ausgespannt erhalten, bis die Knochenproduction vollendet ist; 3) ist eine schon auf dem Operationstisch eingeleitete primäre Drainage für den Verlauf in den ersten Wochen sehr wichtig, 4) sind die Schnitte durch die Haut möglichst kleis anzulegen, indem die Schnelligkeit der Heilung, (welche in 2 Fällen in 5 Wochen vollendet war) biervon mit abzuhängen scheint, 6) ist die totale Resection des Gelenks, auch mit Entfernung der Talusrolle, wahrscheinlich der partiellen vorzuziehen. - In allen 7 Fällen erfolgte die Heilung ohne Zwischenfall, wenn man von einer leichten diphtheritischen Affection der Wunde in einem Falle absieht. Zwei Geheilte, bei welchen die Resection im Juli und August vorgenommen war, worden vorgestellt, um die vollkommene Reproduction der Malleolen und die Beweglichkeit der Gelenke zu demonstriren.

MURNEY (2) führte im April 1857 die folgende Fussgelenks-Resection aus, die zweite derartige Operation in Gross-Britannien, wie er angiek, indem HENNY HANCOCK im Jan. 1851 die erste gemacht hatte.

15jähr, zarter, scrofulos ausschender Knahe mit einem seit mehreren Jahren bestehenden Tumor albus des L Fussgelenkes. Die Operation wurde mit dem Plane unternommen, dass, wenn die Erkrankung des Gelenkes sich als hinreichend begrenzt erweisen sollte, um die Resection zuzulassen, diese, im anderen Falle aber die Ampatation ausgeführt werden wurde. Bildung eines vorderen, nach unten convexen Lappens, mit Durchschnetdung der Strecksehnen und der Art. dorsal. peds: nach Eröffuung des Gelenkes fand sich, das die Resection ausführbar sei; demgemäss Absägung der Troches des Astragalus und des oberen Theiles der Gelenk-Facetten für die Knöchel, während der Rest derseibet mit der Knochenscheere entfernt wurde; dar auf Absigung der beiden Knöchel und einer sehr dunnen Schicht der Tibia. Die Synovialhaut fand sich in brauner fibro-gelatinoser Degeneration, der Knorpel fehlte an einigen Siellen der Gelenkflächen vollständig. Vereinigung durch Suturen; in 6 Wochen die Wunde bis auf zwei Fisteln geschlossen; Entlassung des Pat 9 Wochen nach der Operation. Nach einigen Monaten Schliessung der Fisteln; im folgenden Winter gebrauchte Pat, beim Gebes noch einen Stock, konnte aber ohne Schmerzen reiten. 11 Jahre später war der Zustand des Pat folgender: Der jetzt 27jabrige Mann ist musculös und kraftig und hat sich seit dem Austritt aus dem Hospital ununterbrochen einer guten Gesundheit erfreut; er ist sehr hätig und geht gerne, ohne Stock; er hält seinen operirten Fuss für kräftiger als den andern. Sein Gang ist zwar etwas hinkend, ader nicht bedeutenten als häufig bei einem Hühnerauge beobachtet wird; die Zehen sind leicht einwärts gekeht, inhem beim Gehen der Fuss geraleaus gericht i sit, während der linke auswärts gesetzt wird. Es findet sich eine berfachliche Ablagerung neuen Gewebes (?!) zwischen den resecirten Knochen; der Fuss ist leicht gestreckt, wödurch die Zehen und der vorlete Theil des Fusses fast die richt gelage challen, während die Ferse 1½ Zoll hücher als die andere steht. Durch ein in den Stiefel gelegte seitliffzuniges Stück Kork hift er diesem Uerbelstande blie Extension ist ebenso vollständig und die Sensibilität ebenso vollständig und die Sensibilität ebenso vollständig und die Sensibilität

Hol mes (3) Fall von Fussgelenks - Resection betrafeinen 48jähr. Menschen mit fistuïoser Caries des Gelenkes. – Zwei settliche Incisionen hinter jedem Knöchel, ohne Verletung der Sehnen; Absägung der Gelenkenden von Tibia und Fibula ohne Schwierigkeit; dagegen war es sehr schwer, den Astragalus ganz zu entfernen, was aber mit Nachbilfe durch Elevatorium und Löwenklaueuzange, nach Trennung der Gelenkverbindungen zwischen Os naviculare (die gesund war) und Calcaneus (Gelenkfläche rauh) gelang. Lagerung des Gliedes in Assallini's Beirlade Nach 7 Wochen war Pat. im Staude, das Bett zu verlassen; es bildete sich jedoch noch ein Abseess in der Wade Nach der Heilung ging Pat mit einem Stock, bewegte die Zehen frei, auch war etwas passive Bewegung an der Operationsstelle vorhauden.

Johnson's (5) Fussgelenks-Resection betraf einen Landmann, der sich eine complicirte Fractur und Luxation des Fussgelenks durch Fall von einem Heuschober herab auf einen Steinbaufen zugezogen hatte. Die Fibula war ungefähr 13 Zoll über dem ausseren Knöchel gebrochen, und die Tibia durch einen grossen Riss an der Innenseite hindurch getrieben. Ein anderer, an der Ausseuseite befindlicher Riss legte die Sehnen der Peronaei bloss, machte die Fractur der Fibula zu einer complicirten und eröffnete das Gelenk auch auf dieser Seite. - Nachdem die Fractur gehörig reponiet, die Dislocation beseitigt und ein die Wiederkehr derselben verbutender Verband angelegt worden war, liess Pat. sich verleiten, einen "Knocheneinrichter" zu Rathe zu ziehen, der alsbald den Verband mit dem Erfolge abnahm, dass durch spasmodische Action der Unterschenkel - Muskeln die Tibia einige Zoll weit durch die Wunde am inneren Knochel hindurchgetrieben, der Fuss unter einem Winkel von 45° an der Aussenseite aufwärts gedrängt wurde. - Da die Amputation von dem Pat, verweigert wurde, wurde das untere Ende der Tibia resecirt und der Knochen reponirt, so dass die Sägestäche desselben auf der Gelenkfläche des Astragalus rubte; die Weichtheile wurden so gut als möglich in ihre normale Lage gebracht, seitliche Schienen angelegt und ein Opiat gegeben. Nach gangranoser Abstossung der zerrissenen und gequetschten Haut so wie von Portionen der zerrissenen Ligamente und Sehnen und nach Beseitigung der Anfangs sehr übelriechenden und profusen Eiterung durch Carbolwasser, füllte sich die grosse Wunde mit Granulationen und schloss sich allmälig, so dass Pat nach Smonatlichem Aufenthalt im Hospital dasselbe mit beweglichem und sehr wenig deformem Gelenk verlassen konnte, obgleich er sich in der ersten Zeit noch eines Stockes zu bedienen genothigt war.

HUNTER Mc GUIRE (6) theilt 3 Fälle von Exstirpation des Calcaneus mit:

1. 21jähriger Mann mit Caries des Calcaneus, nachdem vor § Jahre ein Nagel tief in das linke Fersenbein bineingetrieben und eine Abscedirung entstanden war. Exstirpation des ganzen Calcaneus und Resection eines kleinem Theiles des Astragalus

nach der Methode von T. Holmes. Schnitt am inneren Rande der Achillessehne beginnend, horizontal um die hintere und aussere Flache des Fusses, in einem Niveau mit dem oberen Raude des Calcaneus, bis zu einem Punkte in der Mitto zwischeu der Ferse und der Basis des fünften Meiatarsalknochens geführt; darauf wurde die Achillessehne getrennt und das Messer bis auf den Knochen fast in ganzer Ausdehnung des Schnittes geführt, zur Schonung der Sehnen der Peronei jedoch nur Haut und Fascie getrenut. Ein zweiter Schuitt nahe dem vorderen Ende des ersten, etwas vor dem Malleol, extern, beginnend, verlief vertical abwarts quer über die Fusssohle und endigte nahe am inneren Rande des Calcaneus, ohne jedoch die Vasa tibialia post zu verletzen. Zurückschlagung der Lappen, Beiseiteziehen der Sehnen der Peronei, Eröffnung der Gelenke zwischen Calcaneus, Os cuboideum, Astragalus, Luxation des Kuochens mit der Löwenklauenzange und Ausschälung desselben. Der verticale, durch Nähte vereinigte Schnitt heilte prima intentione; kein Schienenverband angewendet. Nach drei Monaten konnte Pat, bei ganz ge-schlossener Wunde, mit dem Fusse etwas auftreten. Ein Jahr später ging Pat. einige (engl.) Meilen weit, mit sehr geringem Lahmen, konnte leicht den Fuss strecken und bengen und erachtete ihn selbst für ebenso gut als den

2. 17jähriger Mensch. Caries des Calcaneus nach einem Trauma; Exstirpation des ganz zerstörten Knochens nach derselben Methode. Nach heftigem Erysipelas Gaugrän der Weichtheile nahe dem borizontalen Schnitt; eine Gegenöffung an der Innenseite des Fusses erforderlich. Nach 2} Monaten die Wunde geschlossen; nach 5 Monaten Gehen obne Unterstützung. Später konnte Patient den Fuss leicht beugen und strecken und mit sehr geringem Lahmen gehen. Er sagt selbst: "Ich hinke ein wenig, aber nicht stark genug um Aufmerksamkeit zu erregen; ich kann laufen oler auf dem Fusse hinfen ohne die gerüngste Urbequemüchkeit."

3. 23jähriger Mann bei Spottsylvania durch eine Granate verwundet, welche den linken Fuss über dem Knöchel abriss und die rechte Ferse quetschte. An demselben Abend Amputation des linken Unterschenkels im unteren Drittel Obgleich die Wunde in den Weichtheilen der Ferse nicht erheblich war, war der Calcaneus comminutiv ge broch en und seine Entfernung nothig Verticaler Schuitt, an der Innenseite der Achilless hne beginnend, über die Ferse weg nach vorn, in der Mitte der Fusssohle bis zur Höhe der Gelenkes zwischen Calcaneus und Os cuboideum geführt. Nach Ablösung der Lappen Herausholen der einzelnen Stücke, bis der ganze Calcaneus entfernt war. Sehr einfache Nachbehandlung Der Pat. ging später mit einem kunstlichen Puss am linken Beiu, und trotz der Exstirpation des Fersenbeines so gut, dass kaum etwas Abnormes zu bemerken war.

McG. macht darauf aufmerksam, dass in allen Fällen die Achillessehne eine neue Insertion, wahrscheinlich an dem dichten fibrösen oder knöchernen Gewebe, welches die Höhle ausfüllte, erhielt und dadurch zur Bewegung des Fusses in den Stand gesetzt war. - Ueberhaupt ist es ihm aufgefallen, ein wie geringes Lahmen vollständige Zerstörung der Achillessehne nach sich zieht. So sah er nach einer Schussverletzung im unteren Drittel der Fibula die ganze Achillessehne sich nekrotisch abstossen; nach langwierigen Leiden genas der Pat. und ging später mit nur geringem Hinken. - In einem zweiten Falle waren 3-4 Zoll von der Achillessehne mit den bedeckenden Weichtheilen von einer Granate weggerissen worden; nach einigen Monaten ging der Mann mit geringer Lahmbeit.

Die von LEHMANN (7) ausgeführte Exstirpation des Calcaneus, Talus und Os naviculare war folgende:

Sie betraf einen 40jährigen Arbeitsmann, der in Folgeeines vor 2 Jahren in die Fusseshle eingetretenen Nagels eine cariöse Erkrankung gedachter Knochen bekommen hatte. Die Operation wurde mit einen "Sichelschnitt" ausgeführt, dessen Anfang an dem Gelenke zwischen Calcaneus und Os enbolteum, an der Grenze des Fussrückens und der Söhle lag, von wo er sich borzontal über den unteren Rand des Tuber calcanei bis zu einem Punkte, 2 Zoll senkrecht unterhalb des inneren Knöchels erstreckte, auf diese Weise Sehnen, Arterien, Neren vermeidend. Ablösen des Sehnen-lappens, zugleich mit dem Periost, Freipräpariren des oberen Theiles des Calcaneus, und zur Estripation der

Talus auch an dessen äusserer, binterer, innnerer Plächbis zum Tiblo-Tarsalgeleuk, Eröffnung desselhen und Enfernung der beiden ihres Periosts entkleideten Knocke, ebenso wie des ebenfalls ganz morsch gefundenen üb naviculare. Nähre, Lagerung in einer Hobschliene all einer Klappe an der Ferse, seilliche Longuetten-Biede: Eisblase. Die Eiterung dauerte acht Wochen; nach der Monaten hatte der Fuss nicht allein das Ausseben eines gesunden Fussess, sondern Pat konnte ihn auch wie einen solchen gebrauchen. Patient war nach 10 Monaten mit dem Zustande seines Fusses 92-rfrieden, dass er eine ihm vorgeschlagene Moorbider-kar für unnchtig erachtete.

 Es ist dies allerdings eine der ausgedehntesten, die Gesammtheit der drei Knochen betreffenden Operationen, die jemals gemacht worden ist.

DRITTE ABTHEILUNG.

Gynäkologie und Pädiatrik.

Krankheiten der weiblichen Sexualorgane

bearbeitet von

Prof. Dr. GUSSEROW in Zürich.

1. Allgemeines.

1) Courty, A., Traité pratique des maladies de l'utérus, des ovaires et des trompes considérées principalement au point de vne do diagnostic et du treitement. 2. édit. 1. partie. Paris. -2) Savage, H., The surgery, surgical pathology and surgical anetomy of the female pelvic organs. In a series of coloured plates taken from nature. 2 edit. 4, London. - 3) Josan, Traité pratique complet des maladies des femmes. 2. édit. Paris. - 4) Simes, J. Marion, Klinik der Gebärmutter Chirurgie mit besonderer Berücksichtigung der Behandlung der Sterilität. Deutsch herausgeg. von H. Beigel. 2, Aufl. Erlangen. - 5) West, Ch., Leçone sur les maladies des femmes. Trad. par Ch. Mauriac. Paris. - 6) Crencot, A., Traité sur les moyens de guérison radicale des hernies et des descentes de matrice, sulvi d'un eperçu sur le traitement: 1. des affections secondaires des organes génitaux des deux sexes; 2. de la chute du rectum; 3. des hémorrhoides; 4, des varices. Paris. 271 pp. - 7) Kisch, H., Ueber Obseitas der Frauen und deren Folgesustande. Wiener med. Presse. No. 15, 16, 19, 20. - 8) Rabuteau. De l'influence de la menstruation sur la nutrition. Gas. hebd. No. 26. - 9) Chapmen, E. N., Summary of 334 Cases of womb disease and aphorisms of uterine therapentics. Philad Med. and eurg. Reporter, Nov. 12. — 10) Proceedings of the gyasecological Society of Boston. Journal of the gyn, Soc, of Boston. Vol. II. - 11) Hanter, J., A holder fer Sims's epeculum. New York medic. Record. Nov. 15. - 12) Senchon, Ed., Speculum holder or retainer, an apparatus fer keeping in place 81 ms's duck-bill speculum, without an assistent. New Orleans Journ. of medic. January. p. 81. - 13) Kiech, H., Ein nener Vaginal-Irrigator. Wiener Wochenschr. No. 22. - 14) Williams, A., Permanganate of potasse in the treatment of certain female diseases. Americ. Journ. of med. scienc, January. - 15) Meadows, New vaginal speculum, Lond. Obstetr. Transact. X1, p. 3. (Vierblättriges Speculum.)

Kisch (7) fand bei 37 an Fettleibigkeit leidenden Frauen einen Zusammenhang mit Sexualleiden, und zwar besonders mit Menstruationsstörungen, nämlich 82 mal, und zwar Amenorrhoe 15 mal, Menstruatio parca 47 mal, Menorrhagia 20 mal. Als Behandlung empfiehlt er das Trinken von Marienbader Brunnen und Fleischdiät.

RABUTRAU(8) fand, dass unter dem gleichen Regime der Harnstoff sich zur Zeit der Menstration nm mehr als 20 pCt. vermindere, der Puls sich verlangsamt und die Temperatur ungefähr um ½° sinkt; und zur fangen diese Veränderungen ein oder zwei Tage vor der Zeit der Regel an und bören einige Tage dansch wieder auf. Diese Sätze werden durch einen Fall, während einer Menstrustionszeit beobachtet, zu stützen versucht. Der Nachtheil der Sinsi schen Untersuchungsmethode, dass man nämlich zu derselben immer eine Assistenz nöthig hat, macht sich auch in Amerika geltend und hat wieder zu zwei neuen Versuchen geführt, von Hunter (11) und Souchen (12), durch ziemlich complicite Vorrichtungen diesem Uebelstand abzuhelfen.

Um dauernd Kälte auf die Vagina einwirken zu lassen, ohne die nothwendigen Uebelstände der Anwendung von Eis oder dgl. zu haben, hat Kisch (13) ein geschlossenes konisches Metallspeculum construit, durch das man fortwährend Eiswasser durchlaufen lassen kann, ohne die Vaginalwände zu berühren.

Williams (14) empfiehlt als etwas ganz Neues (!) Einspritzuugen mit übermangansauren Kalilösungen bei übelriechender Scheidensecretion, besonders bei Lochialfuss.

Nachtrag.

Berg, A., Nogle Bameerkninger om Menstractionen hoe Peeringer. Bibloth, f. Laeger, 5. Raskke, B. XX. p. 307.

Der Vf. hat das Auftreten der Menstruation bei 122 eingeboreuen Frauen der Insel Faeroe notirt, 37 waren verheirathet, iu Ailem Mütter von 130 Kindern ; die Fruchtbarkeit dieser Ehen also == 3,52 (4 Ehen waren unfruchtbar). Die Menses traten in einem Alter von 16,13 ein. Der Staud, die Lebensart und der Ort, wo sie geboren oder erzogen worden, schien Einfluss auf den ersten Eintritt der Menstrua zu haben. Die Menses pflegten immer des Morgens zu erscheinen. Der Vf. will beobachtet haben, dass von Schwestern in einigen Fällen die jungereu früher als die älteren meustruirteu. Eine unregelmässige Menstruation ist sehr allgemeiu bei den Faeringen. Für eine geringe Anzahl ist die Dauer der Menstruatiou zu 37,74 Jahr angegeben, und die Menstruation scheint auf den Faeröen später aufzuhören als in Dänemark. - Diese längere Dauer der Menstruation scheint iu einer gewissen Verbindung mit einer längeren Lebensdauer zu stehen.

Hewits (Kopenhagen).

II. Krankheiten der Grarien.

1) Koeberië, Manuel epératoire de l'ovariotomie, Paris. - 2) Grenser, P. W. Th., Die Ovarlotomie in Deutschland historisch und kritisch dargestellt, Leipsig. - 3) Letenneur, Troisième si quatrième cas d'ovariotomie, dauxième et troisième succès. Nantes. 21 pp. - 4) Storer, H. R., Golden rules for the treatment of ovarion diseases. Boston. - 5) Bletchiy, Fibro-cyclic disease of the overy with post-mortem exemination. Americ, Journ. of med. ec. July. 281. - 6) Geliard, Treitemont de l'overite. Jonen. des conneiss. méd. No. 8. - 7) Turchi, Sai cioralo di potassa nel cistoverio. Rivist, clin. di Bologna, Decb. p. 379. - 8) Lehmann, Multiloculair kystengezwel van het regter ovarium. Nederl. Tijdsch. voor Geneesk. Afd, L p. 201. - 9) Maggiorani, Peritonite acutissima da perforazione spontanea di un cistovario. Gazz, clin. dello apedale civico, Palermo. No. 6. - 10) Boinet, Des inconvénients do traitement des kystes de l'ovaire coit par l'incision, seit par l'application des caustiques et la suppuretion. Union méd, No. 20, 26, 29. - 11) Dessau, Ovarian Tumonr. Philad. med. and surg. Report. April 20. - 12) Jonon, Kyste de l'ovelre gueri per inci-ion et supparation. Union med. No. 67. - 13) Till sux, Cencer de l'ovaire. Mouv. med No. 11. - 14) Lebmann, Klein celschtig sarcoma ovaril. Nedarl, Tijdach voor Gon-1869 Aid. I. p. 381. - 15) Ritchis, Coss of overian cropsy. Edinb, med. Journ. Merch, p. 849. - 16) Splegeiberg, Ueber Perforation der Ovarielkystome in die Bauchhöhle. Archiv für Gynak. I. p. 60. - 17) Waldeyer, Die epithelialen Eisratocksgeschwülste, besondere die Kystome. Ibid, p 252, (Diese in jader Bezichung ausgeseichnete Arbeit ist rein pathologischanatomischen lubelts.) - 18) Spiegeiberg, Acht neue Overiotomien. 1bid. p. 68. - 19) Derselbe, Echinococcue der rechten Niere. Verwechselung mit Overlalkystom, ibid. p. 146. - 20) Schotelig, Beitrage zur Diagnoetik der ohronischen Unterleibegeschediste. ibid. p. 415. -- 21) Wagsobeider, Grosser Overfaltnmor bel einem 12 jahricen Madeben. Beitrage zur Geburtah. I. p. 35. - 22) Hain, Fall von Bieretockscyste compileirt mit Schwangerschaft, Ibid. p. 95. - 23) Worship, Case of overian disease, London Obstetr. Transect. p. 76, -- 24) Loo. Fibro-cystic tumuur of uterus supposed to be evarion.

New York med. Record. Jan. p. 495. - 25) Mc Beddie, A pe culiar case of overlan tumour. Ovariotomy. Deeth. British med. Journ. Apr. 16 - 26) Simpson, Sir James Y., Sodden death in ovariotomy while the patient was nuder the influence of chloroform. Med. Times and Gas. Febr. 26. Lancet, Feb. 26 - 27) Meade, Case of ovariotomy. Brit. med. Journ. New Y - 28) Hewitt, Graily, A new instrument for secoring the pedicie in the operation of ovariotomy. Ihid. Octb. 29. - 19 Aties, W. L., Cases of ovariotomy. Americ, Journ. of med colenc. Oct. p 429. April p.371. Jan. p.99. - 30) Buc han en, George, On ovariotomy. Glasgow med. Jones. Febr. p. 199. Nov. p. M. - 31) Taylor, Two cases of ovariotomy. Brit. med. Journ Jan. 22. - 32) Welle, Spencer, Forther hospital experience of ovariotomy. Med. Times and Gas. Sept. 3. - 33) Thomas, Vagical evarietemy. Americ. Journ. of med. sc. April. p. M. - 34) Taccoli, A successful case of svariotomy, Lancet Oct 8. - 35) Smith, Ovaries tumour. Lancet. June 25. - 16 Jackson, Ovariotomy, Med. Times. June 18. - 37) Bateman, sequel of a case of successful ovariotomy. Laccet. March 19. - 36) Hitchcock, Ovariotomy. Boston med. and ear, Jones. April 28. - 39) Hamilton, Ovariotomy. New York med. Ges. Merch 12. - 40) Roberts, On points to be observed in overlotomy. Lancet. Febr. 5. - 41) Ramsay, Abdomnsi inmor. Philad. med. end surg. Reperter. Jan. 1. - 42. Keith, Thomas, Second series of fifty cases of evarious; Lencet. August 20. - 42a) Stokes, William, Orarlows; Dublin quart, Journ, of med, sc. Febr. p. 135, (Todtlich verianfen.) - 43) Grenser, Ucher einen Fail von Ovariotomie. Jehrb. d. Dresdeser Gesellsch. f. Natur- u. Heilade. 8, 71. -44) de Bary, Ovariotomie. Wiener med. Wochenschr. Ne. 6 -45) Heppner, Ovarialtumor, Petersh, med. Zeitschr. XVII. 5. 306. - 46) Horwita, Eine erfolgreiche Ovariotomie Eben das. XVI. S. 362. - 47) Lieven, Eine Cystopiegie, welche Votbereitungen sur Ovariotomie veraniasete. Ebendas. S 377. -48) Rupprecht, Ovariotomie mit neuen Klammern Bayer areti, intelligenabl. No. 12. - 49) Hoening, Vier Ovariotomien, (von Veit ausgeführt.) Berl. kliu. Wochenschr. No. 4, 5 -50) Borgmann, Vier Ovarlotomian. Peterab. med. Zeitsebt. XVI. 8. 205. - 51) Boyron, Trois observatione de kystes ét l'ovaire guéris par trois procédés différents. Mont. med. No. 26 - 52) Demarquay, Kyste de l'ovaire. Gaz. des hop. No. 1. - 53) Boinet, Ovariotemie. Gas, hebd. No. 8. - 54) Thirlet, Kyste de l'ovaire gauche. Ovariotomie. Presse méd beige St. 27, 28. - 55) Gayet, Kyste ovarique. Lyon méd. Na. 3. -56) Liégeois, Ovariotomie. Gaz. des hôp. No. 88. - 51) Christot, Etude enr l'overiotomie. Lyon med. No. 13. - 50 Beinet, Kyete muttioeniaire. Gaz. med. No. 26, - 10) Lifgenis, Ovarlotomie, Gas. des hop. No. 37, - 60) Tixiet, Le pédicule et con traitement après l'opération de l'evarietemet Thèse de Strash. 1869. - 61) Kieberg, (Tiflia), Eine Orariotomie mit tödtlichem Ausgang. Petersb. med. Zeitsebr. 1711. p. 296.

A. Aligemeines.

GALLARD (6) ist der Meinung, die isolitte acute Oop boritis sei viel häufiger als man meis aunimmt und werde oft für Beckenzeligewebentziedung gehalten. Weitere Beweise für seine Anschaung bringt er nicht bei. Als Ursache für acute Oopberitis konnte er einmal die längere Arbeit an einer Nähmsschine nachweisen.

Der Fall eiues gewöhnlichen Ovarialkystom sent Lehmann (8) ist in sofern sehr interessant, als die Lehmann (8) ist in sofern sehr interessant, als die Seder und der Selfen und zu dem Grunde, wei der stellt seder stellt in seder gestellt wurde und zwar mit aus dem Grunde, wei der sied in seder self und der Selfion zeigte sich, dass die Uterinheite PC (tm. gross war, dagegen die rechte Tuba eins zienlich weit klaffende Uterinmündung hatte, und zweifelles die Sonde durch diese vorgedrungen war.

Boiner (10) sucht nachzuweisen, dass die alte-

ste Methode, grosse Ovarialcysten zu behandeln darin bestanden babe, dieselben durch einen grossen Schnitt zu eröffnen und vereitern zu lassen. Bei der Gefährlichkeit des Verfahrens sei dasselbe aber nur auf die Fälle zu beschränken, wo die Ovariotomie unausführbar. Eigene Beobachtungen werden nicht beigebracht.

Dagegen schildert Jouon (12) einen Fall, wo er die Ovariotomie nicht vollenden konnte, wegen zu fester Adhäsionen mit der Bauchwand. Es wurden daber die Ränder der Cystenoffaung mit den Rändern der Bauchwunde durch Suturen vereinigt. Unter täglichen Ausspritzungen des Sackes schrumpfte derselbe vollkommen zusammen und die Kranke genas.

Tillaux (13) konnte eine in der linken Fossa iliaca am dem Becken anfsteigende, schnell wachende und anfänglich bewegliche Geschwulst für einen Krebs des linken Ovariums diagnostüeren, da gleichzeitig schnel-ler Marasums vorhanden war. Die Kranke starb unter den Erscheinungen des Ileus, bedingt durch eine Adhäsion in der Umgebung des Tumors, die den Darm zu-sammengeschnürt hatte. Die Section bestätigte im Uebrigen die Diagnose vollkommen.

Ritchie (15) beobachtete bei einer Ovarialcyste ein merkwidiges Schwanken in ihrem Umfang. Während im Anfang der Beobachtung der Umfang des Leibes 54 Zoll betrug, nahm derselbe in drei Monaten siemlich schnell um 16 Zoll ab, um dann im Verlauf von 8 Monaten wieder um 11 Zoll zu wachsen. Plötzich trat dann nach 3 Wochen wieder eine Verminderung des Umfangs um 14 Zoll ein, um dann während 13 John wieder um 163 Zoll zu wachsen, so dass der Umfang beim Tode 50\$ Zoll betrug. Da bei der Section am Tumor keine Spur von Rupturen aufzundnen war, meint Ritchie, es könne sich hier nur um Resorption von der Cystenwand selbst ausgebend handeln.

SPIEGELBERG (16) macht darauf aufmerksam, dass die spontane Ruptur der Ovarialcysten keineswegs immer durch Eiterung und Gangran entstände und sich so der nicht selten günstige Ausgang solcher Fälle erklären lässt. Er unterscheidet zwei Arten derartiger Berstung, einmal durch allseitigen Druck des Cysteninhalts auf die Wandungen und dadurch bedingte fettige Degeneration derselben und an einer oder mehreren Stellen gleichzeitig der Durchbruch. Zweitens ein partieller Druck durch dendritische Wucherungen von der Innenwand der Cyste ausgehend. Die angeführten Beispiele sind schon von Kro-KER in seiner Dissertation beschrieben (vergl. diesen Bericht für 1869 Bd. II. S. 575). Ein Fall von Perforation durch Gangran wird geschildert, wo sich in dem Gewebe der Wand kleine Blutextravasate fanden, die dasselbe zertrümmert und erweicht und so die Perforation herbeigeführt hatten.

Wegscheider (21) theilt den sehr seltenen Fall mit, wo sich eine grosse Colloidgeschwulst bei einem 12jährigen Mädchen rasch entwickelte und zum Tode führte.

Hein (22) punktirte bei einer Schwangorn eine Ovarial cyste und liess die Kanüle behufs langsamen Abfliessens des Inhaltes liegen. Die Cystensunde verleinerte sich wesentlich. Die Geburt eines reifen Kindeserfolgte leicht. Die Communication der etwa hührendergrossen Geschwalte mit den Bauchdecken wurde erhalten das dass die Cyste sich nicht wieder füllen konnte und die Patientin blieb ganz gesund und gebar auch noch mehrere Kinder.

B. Ovariotomie.

So wenig wie es heutzutage den Chirurgen einfällt, jeden Fall von Herniotomie z. B. als solchen zu veröffentlichen, – so wenig sollte man jetzt noch jeden Fall von Ovariotomie beschreiben. Die Operation zu rechtfertigen, ist nicht mehr nöthig. Die Statistik kann durch wilkkrliche Veröffentlichung einzelner Fälle nie gefördert werden. Wenn aus diesen Gründen die einfache Beschreibung irgend einer Ovariotomie als mindestens unnütz bezeichnet werden muss, so muss um so höher jedoch jene Casuistik geschätzt werden, durch welche bestimmte Operationsverlahren in das rechte Licht gesetzt, oder Schwierigkeiten der Diagnose aufgeklärt werden. Im Folgenden sollen daher auch wesentlich nur diese Fälle Berücksichtigung finden.

Was zunächst die in diagnostischer Beziehung wichtigen Fälle anlangt, so sind das folgende:

Spiegelberg (19) beschreiht eine Orariotomie, wo es sich um eine der vorderen Bauchvand auliegende Cyste handelte, die hauptsächlich aus der rechten Seite zu stammen schien, indem sie die Mittellinie nach links nur wenig überragte. Oberhalb der vorderen Beckenwand befand sich eine Zone tympanitischen Tones. Die Geschwulst passte aber jedenfalls mit einem flachen Segment in den Beckengang hinein und war von der Scheide aus zu füblen. Rei der Exatirpation entdeckte man, dass es sich nicht um einen Ovarialtumer, sondern um einen Echinococcus der rechten Niere handelte. Die Operation konnte nur mit grossen Schwierigkeiten zu Ende geführt werden. Die Kranke starb an Collapsus.

Dass gegen einen solchen Irrhum nicht einmal imer die vorangebende Punktion und chemischen Analyse des Inhaltes schützen kann, lehrt der erste von Schetelig (20) aus Es march's Klinik beschriebene Fall eines jungen Mädcheus, das schon von Kindheit an einem Unterleibstumen litt, der zweimal nach Pall auf den Leib verschwunden war. Auch hier war oberhalb der Symphyse ein etwa 4 Ctm breiter Streifen tympanitischen Tones zu constatiren. Nach der Punction liess sich der Derer Geschwulstack leicht durchpalpiren. Die entleerte Flüssigkeit enthielt Parsibumin, Mucin, Serumalbumin und Cholesterin. Von Harnstoff liess sich nichts nachweisen. Als sich die Cyste später wieder gefüllt hatte, wurde die Exstirpation ausgeführt: Es ergab sich die Geschwulst als eine colossale Hydronephrose. Der Tod erfolgte am 2. Tage.

In einem andern Falle aus derselben Klinik handelte es sich wirklich um eine unilokulfare Ovarialeyste, die aber vielfach verwachsen war und bei der eine Complication mit Haematom des Fundus uteri und der Tuben bestand, bei einem G\(\frac{3}{2}\) harden verwachsen war und bei der eine Tuben bestand, bei einem G\(\frac{3}{2}\) harden zu heir und der Tuben bestand, bei einem G\(\frac{3}{2}\) harden zu hier der Symphyse elenfalls ein Streifen halbtympanitischen Tones vorbanden gewesen. Die Kranke starb 24 Stunden nach der sehr schwierigen Exstirpation des Tumors

In einem 3. Fall endlich handelte es sich ebenfalls um eine Geschwulst, die vom Becken aus fühlbar war, wo aber oberhalb der Symphyse ebenfalls tympanitischer Ton vorhanden war. Der Tod erfolgte an chonischer Peritonitis und die Section zeigte, dass der Tumor als Cystomyoma toleangiectodes cavernosun des rechten breiten Multerbanles bezeichnet werden musst.

Lee (24) beobachtete bei einem 45jähr. Individuum einen sehr grossen allmälig entstandenen Abdominaltumor. Derselbe war schon punktirt aber schnell wieder gefüllt. Der Uterus war 2½ Zoli lang und mit der Sonde beweglich, ohne dass die Geschwulst sich mitbewegte. Blutungen hatten nie bestanden. Bei der Exstirpation der Geschwulst zeigte es sich, dass dieselbe vom Uterus ausging und ein Cystomyom desselben war. Mit grösster Anstrengung gelang es, dieselbe von den Intestinis und dem Üterus loszutrennen. Die Krauke starb 31 Stunden nach der Operation. Der Uterus war bedeutend hypertrophirt, seine Höhle war 6 Zoll lang, die Sonde war nur bis zum innern Muttermund vorgedrüngen und dies hatte wesentlich zu der irribümlichen Diagnosse beigetragen.

Simpson (26) chloroformirte bei einer Ovariotomie. Als der Operateur mit der Hand in das Abotomen einging, trat plötzlich heftiges Erbrechen auf, das Gesicht der Kranken wurde blass, die Pupillen dilatir, die Albembewegungen, die bis dahin ganz regelmässig gewesen waren, hörten ebenso plötzlich auf. Durch kinstliche Respiration gelang es, die Kranke zu einigen spontanen Athembewegungen zu bringen, aber der Collapsus wiederbolte sich und der Tod trat ein. Simpson ist nach den geschilderten Symptomen der Ansichthaus der Tod durch Syncope, plötzliche Herzlichmung und nicht durch Chloroformasphyxie bedinet war.

tei der von Meade (27) beschriebenen Ovariotomie war als eigenthümlich hervorzuheben, dass der Stiel der Geschwulst so brüchig war, dass er beim Entfernen derselben einfach abriss und nicht einmal irgend ein Ligatur zur Blutstillung erforderte. Die Kranke genas schnell.

Grally Hewitt (28) geht bei der Behandlnng des Stieles der Ovarialtumoren von dem Grundsatz aus, dass die Fixirnng des Stieles nach anssen jedenfalls die beste Methode sei, dass dagegen die Klammer zu diesem Zwecke nicht vortheilhaft erscheine, da bei kurzem Stiel die Zertung zu gross sei, bei längerem der untere Wundwinkel jedenfalls dadnerh verdeckt würde. Grally Hewitt construirte deshalb einen kleinen stählernen Rahmen mit Knöpfen, an denen der Stiel durch Sntnren befestigt werden soll.

ATLER (29) hat bel seinen ersten 200 Ovariotomien nngefähr 30 pCt. Todesfälle. Er operirt immer mit möglichst kleiner Eröfinung der Banchhöhle nnd wendet eine Klammer zur Fixirung des Stieles an. Von den 12 beschriebenen Fällen (201—212) sind 7 glücklich verlaufen, 5 endeten tödtlich, darunter 2, wo beide Ovarien erkrankt waren und gleichzeitig entfernt wurden.

SPRICKR WELLS (32) hat seit 2 Jahren keine nähere Uebersicht über seine Operationen gegeben. In diesen 2 Jahren hat er 47 Ovariotomien in der Spitalspraxis gemacht, von denen 28 genasen und 19 starben. Während derselben Zeit operirte er in der Privatpraxis 57 mal, mit 43 Heilungen und 14 Todesfällen. Während demnach die Sterblichkeit in der erstern Gruppe 40 pCt. betrug, war sie in der zweiten nur 24 pCt.

Thomas (33) operirte in einer vielleicht einzig dastehenden Weise bei einem kleinen apfelsinengrossen Ovarialtumor, der beweglich im Douglas schen Raum lag und den Uterus nach vorn drängte. Er eröffnete von der Scheide aus dem Douglas schen Raum in der Knie-Ellenbogenlage und entfernte so die Geschwulst, indem er den Stiel mit Drahligaturen unterband. Die Kranke genas schnell.

Merkwürdig ist die Mittheilung Batemau's (37).

Spencer Wells hatte mit Glück bei einer im 4. Menate setwangern Person die Ovariotomie ausgefährt. 28 Tage nach ihrer Entlassung bekam sie Phlebitis der Saphena und Femoralis des rechten Beines. Trott dieses etwa I Omonatlichen Krankenlagers wurde die Sebwasgerschaft nicht gestört, sondern am normalen Ende derselben gebar die Kranke ein gesundes lebendes Eind

KEITH (42) giebt eine interessante Zusammenstellung seiner zweiten 50 Ovariotomien. In den ersten 50 waren 22 p.Ct. Todesfälle, in diesen zweiten nur 16 p.Ct. Im Ganzen waren demnach unter 100 Operationen 31 Heilungen. Ansserdem konnte dreimal die Operation wegen zu fester Adhäsionen nicht vollendet werden — alle 3 Patienten genassen vor dem Eingriff. KEITH giebt bei seinen Operatione dem Schweießläther den Vorzug vor Choroform, das viel leichter Erbrechen hervorrufen soll. Grosses Gewicht wird prognosisch auf das Allgemeinbefinder der Kranken gelegt.

Im Ganzen liegen aus der en glischen Literater 182 Fälle von Ovariotomien vor, von denen 131 mit Genesung, 50 mit Tode endeten. Einer ist von RAMSAY (41) beschrieben, ehe über das Ende geurtheilt werden konnte.

Spiegelberg (18) schildert 8 neue Ovariotomien. 3 endeten tödtlich, 5 genasen. In allen Fällen wurde der Stiel kurz unterbanden und in die Banchhöhle versenkt. Einige Male wurde er vorher mit der galvanocaustischen Schlinge abgebrannt. Einmal erfolgte in einem solchen Falle der Tod an Septicaemie, wahrscheinlich weil der Brandschorf vor dem Versenken des Stieles nicht entfernt worden war. In einem zweiten Falle trat der Tod durch Peritonitis ein und in dem dritten endlich durch interne Blutung, in diesem Falle war der Ovarialtumor in höchst eigenthümlicher Weise im Zellgewebe des breiten Mutterbandes nach unten gewnchert, so dass er eigentlich ausserhalb des Peritonealcavum's lag. Die Heilungen verliefen bis auf zwei ungestört, in diesen beiden wurde einmal eine Pneumonie überstanden, das andere Mal bildete sich ein Beckenabscess, der sich aus dem untern Wundwinkel entleerte. Spircellberg legt grosses Gewicht anf eine diagnostische Punktion, wobei nicht nur die chemische, sondern auch die mikroskopische Untersnchung der entleerten Flüssigkeit von Bedentung ist. Für die Prognose ist auch nach ihm die Constitution des Individuum die Hauptsache.

Heppner (45) demonstrirt die Unterleibsorgane eine Individuums, welches an Lungentuberkulose gestorben, nachdem 2Jahre vorher von Krass ows ky midflöde ein Ovarialtumor entfernt worden war. Trotzden die Genesung durch eine bedeutende eiterige Peritonisis verzögert worden war, fanden sich bis auf wenige Adhlsionsstreifen zwischen Bauchnarbe und Uterus kam bemerkenswerthe Reste der ganzen Affektion. Merkwirdig ist, dass der Amputationsstumpf des breien Muttrbandes, der Tube u. s. w. keine Spir der früheren Vergrösserung darbietet. Von einer Incystirung desselben der von einer Abkapselung des Brandschorfes ist gar nichts zu bemerken Die Organe des Stieles haben sich im Gegentbeit mehr oder weniger von einander endfens, während die Kohle des Schorfes au den Nachbarograch

Merkwürdig ist der von Lieven (47) geschilderte Fall. Bei einer 32 Jahr alten Person hatten sich seit 5 Jahren verschiedene Beschwerden im Abdomen eingestellt, die durch eine Geschwulst bedingt waren, die aus dem kleinen Becken aufsteigend, deutlich Fluktuation zeigte. Der etwa dem 6. Schwangerschaftsmonat entsprechend ausgedehnte Leib war sehr schmerzhaft bei Berüh-Von verschiedenen Aerzten wurde nbereinstimmend der Tumor als eine einfache Ovarialcyste aufgefasst, um so mehr, da während einer 7 - Swochentlichen Boobachtung die Geschwulst zwar langsam aber deutlich wuchs. Die Harnentleerung war immer scheinbar normal gewesen. Als die Kranke behufs Ausführung der Ovariotomie chloroformirt auf dem Operationstisch lag, wurde der Katheter applicirt und es entleerten sich 4000 Ccm. klaren, belien Urins und der Tumor verschwand, indem er nichts Anderes als die kolossal ausgedehnte Harnblase war.

Die von RUPPRECHT (48) sehr empfohlenen neuen Klammern sind der Beschreibung nach keine anderen, als die runden von SPENCER WELLS schon vor längerer Zeit angegebenen.

Von den 4 Övariotomien Vsir's, die Hökike (49) beschreibt, endeten 2 tödtlich. Das eine mal war der Stiel mit der Klammer gefasst, entglitt aber später derselben; im andern Fall wirde der Stiel niterbunden nnd die Fäden zum untern Wundwinkel herausgeleitet. In den beiden andern mit Genesing endenden Fällen wirde die Klammer angewendet, es bildeten sich aber in beiden Fällen eitrige Exsudate im kleinen Becken. Verr hat einen neuen Trokar construirt zum Punktiren und gleichzeitigen Fassen der Cyste. Wenn er eingestossen ist, troten 4 Widerhaken beraus, die sich in die Wand der Cyste einbaken.

BEROMANN (50) musste unter seinen 4 Ovariotomien einmal die Operation unvollendet lassen wegen
zu zahlreicher und fester Adhäsionen der beiden erkrankten Eierstöcke im kleinen Becken. In diesem
Falle, der föddlich endete, wurde anch der Scheitel
der Blase bei der Eröffnung der Bauchhöhle mit eröffnet, trotzdem die Harnblase entleert worden war und
der Schnitt 9 Cm. oberhalb der Symphyse endete.
Die Blase war mit dem Tumor verbunden und nach
oben gezorrt. Von den 3 anderen Fällen endigten 2
tödlich.

In der dentschen Literatur sind somit 20 Ovariotomien verzeichnet mit 9 Genesungs- nnd 11 Todesfällen.

Demarquay (52) eröffnete eine Ovarialcyste, die eine zersetzten Inhalt hatte, mittelst einer Zinkpaste und brachte so Verwachsungen der Cystenwand mit den Bauchdecken zu Stande. Durch fleis-sige desinficirende Einspritzungen gelang es, die Geschwulst allmälig zum Schrumpfen zu bringen. Die Patientin genas vollkommen.

Boinet (53) musste bei einer Kranken die Ovariotomie machen, nachdem 10 Monate vorher schon dieselbe Operation an derselben Kranken gemacht war, wobei das andere Ovarium gesund erschlenen war. Wenige Monate nach der ersten Operation begann eine rapide Entwickelung eines multiloculären Kystoms. Die Operation führte zu vollkommener Heilung.

Interessant ist ferner die zweite Mittheilung desselben auscheinen einfacherige Ovarialeyste entwickelt, die nach einmaliger Punktion und Jodinjection verschwand und sieben Jahre lang in keiner Weise zur Erscheinung kam. Dann entwickelte sich von Neuem sehr rasch eine Ovarialgeschwulst, die die Ovariotomie nöthig machte. Die Kranke genas.

In der Dissertation von Tixier (60) über den Stiel der Ovarial gosch wülste sind die Erfahrungen Korsernle's über diesen Punkt niedergelegt. Hiernach soll ein langer Stiel zu erkennen sein daran, dass der Tumor nach vorn übersinkt, so dass gleichsam eine Art Hängebauch entsteht; die Vaginalportion nach oben gezogen, vom Becken aus soll nichts von der Geschwulst bemerkbar sein; der Uterns leicht beweglich. Umgekehrt sind die Verhältnisse bei knrzem Stiel; der Uterus soll nach abwärts gedrängt sein.

In Bezug anf die Behandlung des Stieles werden die bekannten Grandsätze Koeßerich; auseinandergesetzt. Die Fixation des Stieles nach aussen ist, wenn irgend möglich, die beste Methode. Ist der Stiel knrz und breit, so soll man ihn in zwei Theile theilen nnd kann ihn dann noch manehmal nach aussen bringen. Sonst soll man einen kurzen Stiel durchberennen, nie wo möglich unterbanden in die Bauchhöhle versenken. Um das Zurückschlüpfen des im untern Windwinkel liegenden Stieles zu verhindern, führt man derch ihn und die Banchdecken eine lange Nadel.

Aus der französischen Literatur liegen diesmal nur 7 Fälle von Ovariotomie vor, darunter 4 Heilungen.

Nachträge.

1) Howitz, Gynaccologiske Meddeleiser II. 18 Orazitatomier, Rospitalsiidende. 18. Aargang p. 12. 17, 21, 25, 45, 49, 53, 57). —
2) Lejsn. Fali af Orazitotom. Bigdes 1869. p. 129. (Riis Fali mit töditlichem Ausgaug). — 3) Salter, R., Fali af Orazitotom. Hygles 1869. p. 311. (Ovaritotomie mit Geneueng). — 4) Nicolayses, Norsk Magasin f. Laegev. Bd. 28. (3 Fälie von Orazitotomie mit Geneueng). — 5) Derzelbe, Norsk Magasin f. Laegev. Bd. 28. (Ovaritalcyste, partielle Escision. Die Cyele konnte nicht easttripiet werden, Fatientin ein? 3 Tage nach der Operstion, — 6) Kahns, Norsk Magas. f. Laegev. Bd. 23. (Ausgebreitete Athärensen machten die Ovaritatomie numbglich, die Kronke waarb 23 Stunden nach der Operation).

Von 27 Ovariotomien von Howttz (1) wurden 2 nicht zu Ende geführt; davon starb die eine Pat. in Folge der Bintung bei der Operation 36 Stunden nach dieser. Von den 25 Operirten starben 7 in Folgo der Operation, 28 pC. Die Krankengeschichten der letzten 18 Operationsen werden in Kürze mitgetheilt, und die Diagnose und Behandlung der Geschwülste des Abdomen ausführlich behandelt.

Howitz (Kopenhagen).

III. Krankheiten der Tuben und der breiten Mutterhänder.

Olebansen, Ueber Haemstorele und Hermstonetra. Arch. Err.
Gynäk. I. 8. 24. — 3) Splegelberg, Exstirgation einer mannekopfgrossen Cyste des innken Ligamentum latum. Ibld. S. 482.

 Slatken, Lauchlau, On petite peritonitis and petite
celluitis. Edinb. med. Jra. April. p. 889. — 4) Davis, Il all,
Metto-celluitis from cold cought during menstruation. Brit. med.
Journ. June 11. — 5) Baccensecu, Ueber Phlegmood peritaleteration.

terlan oder Parametritis, Inaug. Diesert. Berlin. — 6) Essabeck, Haemeiocele reirooterina. Bayer. árzil, latellighl. No. 43. — 7) K üsch zu meletar, Ueber Haemeioksle perinterina seu polvien. Prager Vierteijahrzehr. f. Heilkés. B4. 1. p. 31. 'B4. II. p. 45.

- Nachträge: Cenesto, L. Sulla particolle pelvica. Fatt e Glodis. Rivisia elitois di Bologa. No. 4e 5. p. 97. (Zwi Fallevon nicht purpersier Pelvipertionite bei 20 ben 24]khrigen Personen mit Abscessbildung und Perforsition in das Besten (in sinem Palle), deren Autologie und Pathogenese swalfelaht bieldu, de direct Edsionen anderer Organe, sul welche die Perticolitie suräckgeführt werden konnts, nicht nechnaweisen weren. Verf. macht auf die Pfedipposition essensen, welche derech menastrusien Zustand für die Acquisition derartiger Leiden gegeben vird). — Wal de yer.
- 1) Netteel, Hassmatecele publica allusgigen beroende pas en gravidias tubrita. Hygies, p. 269. (Der Verl. theilst eine Kraukengeschichte mit Section mit. Die Beratung der Taba geschah, sehon in dem 2. Monni. 4. Monnis spätze natze die Krenke).

 2) Shjeideren, Hesmatocele retrouterien eiter Abert. Norsk Mages. f. Leeger. 8. 604. (S. theilt einen Fall von Hermatrettonerien nach Abort mit, die Krauke genass vollständig nach einigem Monnets). Ho wire (Kopenhagen).

OLSHAUSEN (1) ist nach seinen Erfahrungen der Ansicht, dass die Beckenhämatome weit häufiger sind, als meist angenommen resp. angegeben wird. Unter 729 gynäkolog. Kranken konnte er 29 Fälle von Hämatocele constatiren. Unter den von ihm beschriebenen Fällen ist der erste besonders wichtig, weil er nach längerer Zeit znr Sektion kam. Es handelte sich um eine katameniale Hämatocele, die allmälig zur Resorption kam. 9 Monate später starb die Kranke an Typhns. Im DougLas'schen Raum fanden sich Adhaesionen, die besonders von der Excavatio recto-uterina gleichsam einen napfförmigen Abschnitt abtheilte, in welchem sich noch locker ein altes Blutcoagulum fand. Ausserdem waren die Wandungen des Douglas'schen Raumes beträchtlich pigmentirt und mit aufgelagerten Flocken besetzt. Die Ovarien verlagert durch Adhaeaionen mit dem Uterus. Das rechte Ovarium war in einen kleinen Bintsack nmgewandelt, der ein älteres Blntcoagulum enthielt. - In Bezng auf die Actiologie dleser Fälle schliesst sich O. der prsprünglichen NELATON'schen Ansicht vom katamenialen Ursprung an, so dass die Exsudationen, Adhaesionen n. s. w. im Becken erst Folgen des Blutergusses sind, indem ein solcher natürlich stets eine Entzundnng bervorrufen muss. Dass unter Umständen bei Verschluss des Genitalrohres das Blut aus dem Uterns selbst stammen kann, dafür spricht ein von O. beobachteter Fall von Haematometra, entstanden durch einen Verschluss der Vagina in Folge typhöser Erkrankung. Die Punktion per rectum endete durch Peritonitis tödtlich. Bei der Section zeigte sich der Uterus vergrössert, dilatirt, seine Innenfläche stark schwarz pigmentirt; diese Pigmentirung erstreckte sich durch beide Tuben, die vom Uterinostinm aus dentlich dilatirt waren. Im Douglas'schen Ranm fanden sich "kleine Reste von Blnt." Für die Aetiologie ist dann noch ein Fall von Hämatocele wichtig, wo eine solche sehr schnell entstand durch einen Fall während der Menstrnation, wonach dieselbe sofort cessirte. In 4 Fällen von Hämatocelebildung scheint das Tragen

von Pessarien wegen Prolapsus nteri veranlassendes Moment gewesen zu sein, davon 3mal wohl direct der Druck des Instruments, in einem andern Falle war das Pessarinm fortgelassen worden und es wäre nun denkbar, dass die Zerrung des bisher unterstützten Uterus zu dem Bluterguss mitbeigetragen batte. Endlich wird ein Fall mitgetheilt, der der Entstehung nach (bei profuser Menstruation nnter den Erscheinungen acuter Anamie) und dem Verlauf nach als Hamatorele anteuterina gedeutet werden müsste. Sehr interessant ist die Beobachtung einer Hämatometra der linken Uterushälfte bei doppelter Gebärmutter. Es hatte sich allmälig nnter Schmerzen, die besonders zur Zeit der Menstruation heftig waren, eine sehr pralie Geschwalst entwickelt, die tief in das Becken hineinragte. An dem untersten Segment der Geschwulst nach rechts hin war ein felnrandiger etwas geöffneter Muttermund zu fühlen. Die Menstruation war vorhanden. Es konnte sich nach Allem pur um Hämatometra eines Uterushornes handeln. Die Punktion des Tumors entleerte theerähnliches Blut und die Diagnose konnte leicht bestätigt werden. Die Person wurde wiederholt schwanger und man konnte in einem linksseitigen Leistenbruch das eine Uterusbore liegen fühlen.

Spiegelberg (2) operirte eine Kranke, die alle Erscheinungen einer einfachen Ovarialcyste darbot, sowohl der physicalischen Untersuchung nach als auch nach der Untersuchung des Cysteninhaltes (Paralbumin). Bei der Operation stellte sich heraus, dass beide Ovarier gesund waren und die grosse Cyste aus dem linken Lig. lat, entsprang. Die Eutfernung bot keine besonderen Schwierigkeiten dar, nur war der Stiel so breit, dass er in mehreren Partien unterbunden werden musste. Die Kranke genas schnell. Die Untersuchung der Cystenwand ergab eine Cylinderepithelbekleidung, die Spuren von Flimmerhaaren trug und drüsenschlauchabnliche Einsenkungen darbot. Demnach war wohl ohne Zweifel die Geschwulst von den Kanalen des Nebeneierstocks ausgegangen. Auffallend war in der aussern Wand eine ziemlich machtige Schicht glatter Muskelfasern.

Der von ESENBECK (6) als Hämatocele anteuterina (der Titel lautet Hämatocele retrouterins!) beschriebene Fall dürfte schwerlich ein solcher geweson sein.

Bei einem jugendlichen Iodividuum war von Anfarg an die Menstruston äusserst sehmerzheit und zuze vo. dass diese Schmerzen immer zunahmen. Später trat die Periode sehr selten und ungemein spärlich ein. Bald entstaud auch, anfänglich nur zur Zeit der Periode später andauernd, eine kleine Geschwulst, die zu den Gestebungten der Scheiden der untersuchung fand Essabeck, eine vom Scheidengewölbe herabragends, mudliche, glatte, pralle, schmerzhaft Geschwulst, die bis in den Scheidenausgang hineinragte. Eine Scheidenportion war nicht aufzufinden." Später brach die Geschwülz unter heftigen Schmerzen spontan auf und eufterte etwa 3 Maass theerähnlichen Blutes. Die nach süiger Wechselfällen genesene Kranke wurde nicht wieder untersucht. (Sollte hier nicht einseitig Hamatonstrabei Verdoppelung des Genital-Canales vorgelegen habes?

KÜCHENMEISTER'S (7) sehr ausführliche Arbeit über Haematocele ist wesentlich eine gediegene Zasammenstellung der aus der Literatur bekanuten Thaisachen. Hervorzuheben dürfte sein, dass K. sich für operative Behandlung des in Rede stehenden Uebels ausspricht.

IV. Krankheiten der Gebarmutter.

1) Martin, E., Die Reignugen and Bengungen der Gebarmutter nach vorn and bluten. Klinisch bearheit, 2. Anfl. Berliu. - 2) Desprée, Traité iconographique de l'ulcération et des nicères du coi de l'utérus. Peris. - 3) Hueter, V., die Piexionen des Uterus. Monographisch bearbeitet. Leipzig. - 4) Lucas-Chempionnière, Lympathiquee atérius et lympheugite utérine. Dn rôle que joue le lymphaughte dans les complications puerpérales et les maiadles ntérines. Paris. - 5) Frenad, W. A., Zur Pathologie und Therapie der veralteten Inversio nteri pnerperalis und des compilcirtes Prolapsus uteri, Breslau, -6) Villard, F., Tumeur fibrense de l'utérus. Mélancolle sympathique. Attaques épileptiformes. 20 pp. Paris. - 7) Gulchard, A., Recherches aur les injections utérines en debors de l'état puerperal. Paris. - 8) Walliche, Zur Intreuterin-Injection. Archiv für Gynakol. 1. p. 160. - 9: Gusserow, Ueber Sarcome des Uterus. 1bld. p. 240. - 10; Küsler, Uterus mit grossen Fibromyomen and swel- und einhalbmaliger Achseadrebung, Beiträge für Geburteh, u. Gynökol. 1. p. 7. -11) Martin, Usber eine nene Applikatiousweise von Medikamenten auf die Inneufläche der Gebärmntter. Ibid p. 28. -12) Lehnerdt, Fall von Uterne-Tuberculose. Ibid. p. 32. -13) Simon. Die Austoffelnng breitbaalger, welcher, sarkoma toser und carcinometoser Geschwälste ans Körperhöbien, ibid. p. 17. - 14) Gervie, Large polypos uterl. Trausact. of the Obstetr. Soc. London Vol. Xi. p. 4. - 15) Chambere, Uterine fibroid. Ibid p. 31. - 16) Edie, Fibroid degeneration of uterus with sub - peritoneal and interstitiel fibrous tumonrs in a state of disintegration, Ibid p. 34, - 17; Routh, New intraaterine pensary. 1bid. p. 53 - 18) Wells, Spencer, Fibreld catgrowth from the fandus uterl. Ibid. p. 73. - 19) Wynn, J., An inveterate case of ulceretion of the cervix uteri cured by the application of styptic colloid, Ibid. p. 86. - 20) Meadown, Case of amputation of the cervix uteri. Ibid. p. 103, - 21) Talt, Case of reduction of chronic inversion of the nterne by eustained pressure. Ibid. p. 174. -- 22) Aveiling, A new principle of treetment in prolapsus and procidentia uteri. ibid p. 215. - 23) Mradows, Large fibroid polypus. Ibid. p. 241. - 24) Roberts, Fibroid polypus of the fundas nteri. Ibid. p. 244. - 25) Hildebrandt, Ueber Retroflexion des Uterns. Sammlung kiin. Vortrage No. 5. - 26) Dauvergne, De la métrite chronique et de son traitement. Bullet, gen. de thérap. Sept. 15, 30. - 27) Dauceu, Matthewe, On the disappearance of uteriue adhesions. Edinb. med. Jonen. Octb. p. 289. - 28) Thomas, Intra-uterine injectious. Brit. med. Jones. Nov. 5, - 29) Baseapial, Nouvelle observation de dysménorrhée membraneuce. Jouru. de connelse, méd. No. 12. - 30) Hewitt, Grelly, On strangulation of the nterus. Brit. medic, Journ. Octb. 15. - 31) Gantilion, Des injections intra-ntérines de nitrate d'argent, Gaz, des hôp. No. 44. - 32) Hoening, Perforation des Uterns mit der Sonde. Beriiner klin. Wochenschr. No. 16. - 33) Playfair, Cases of enccessful treatment of uterine catarrh by internal application of carbolic acid, Lancet. July 2. - 34) Deaprés, Da traitement des nicères de l'utérns. Ball, gen, detherep. Mai 30. - 35) Hncherd, Henri, Dysmenorrhee membranence liée à une métrite menstraelle. Gaz, des bôpit. No. 47 and 57. - 36) Pailes Moutroes A., Uterine catarrb. St. Louis med. and surg. Journ. July. p. 322. Sept. p. 411. -37) Ait, Perforation des Uterne beim Soudiren. Berliner klin. Wochensehr, No. 42. - 35) Hervienz, Des injections intrantérines dans le traitement de l'endométrite enpourée. Bulletin gen, de therap. Fehr, 15. p. 97. - 39) Enchard, H. et Labadie-Lagrave, F., Coulribution à l'étude de la dysménorrhée membraneuse. Arch. gen de med, Juin. p. 679. Juillet, p. 69. - 40) Nott, Intra-nterine medication. New York med. Record. Aug. 1, - 41) Bennet, The connection between inflammatory couditions of the nteras and its displacement. Brit, medic, Joarn, Sent. 17. - 42) Krieteller, Ueber Sondirung des Uterns. Barliner kliuische Wochensehr, No. 40. - 43) Kruel, L'acide

chromique, ece emploie an thérapeutique, enriout dans les ulcérations du col de l'atérns. Thèse de Strasbourg. - 44) Hummei, Quelques considérations sur la métrite chronique. Ibid. - 45) Kern. Tedulicher Ausgang einer jutra-aterinen Injection von einer anderthalbfachen Chloreisen-Lösung. Württemb. med, Correspondenabl. No. 7. - 46) Silver, On ladian hemp in menorrhagia and dysmenorrhoea. Med. Times end Ges. July 16. - 47) Huebard, De l'emploi de l'éponge préparée dans les maiadlee utérines. Bull gén. de thérap. Juin 15. p. 497. Juiu 30. p 545. -- 46) Siredey, Da traitement de la dyaméuorrhée thid. Mars 30, p. 241, - 49) Tilt, On uterine pathology et the change of life and after the menopause. Brit med Journ. Oct. 22. - 50) 8 e wtelle, H. W., Case of profuse and painful menetraction. New York med, Gas. Octb. 29. - 51) Landmann, Ha-morrhagie ntérine grave. Presse méd, beige. No. 46. - 59) v. 8 w1derekl, Subcutane Injectionen von Ergotin gegen Gebarmutter. leiden. Berliuer kilu. Wochenschr. No. 50 und 51. - 53) Aitken, Lanchian, Ou some of the dangers attending the nee of taugle tents. Ediub. medical Journ, August. p. 99. - 54) Pébreire, De la leucorrhée liée à la métrite interne. Jones. des conneiss, méd No. 6. - 55) Cespari, Ueber die Anwenduag der Calcaria chlorata in der gynākologischen Praxis. Deutsche Klinik. No. 26. - 56) Zini, Ueber das Eindringen der Uterussonde in die Tuben. Sitzungebericht des Vereins der Acrate in Stelermark. 1869-1870. No. 3. - 57) Perroud, Note enr les pseudo-meastrustions tiées eux pyrexies. Lyon médic. No. 16. - 58) Spencer, Treatment of prolapsus uteri. Philad. med. and enrg. Reporter. Novb. 5. - 59) Strambio, It reddrissamento meccanico delle fiessioni uteriue. Rendiconti del reale lustituto Lombardo. Vol. 11L -- 60) Meadows, Case of retroversion of the uterus successfully treated by local depletion eloue. Laucet. Angust 6. -- 61) Pürst, L., Kiluische Betrachtaugen über die verechledenen Lage- und Gesteltverenderangen der Gebärmutter, mit specieller Berückelchtigung der Schleflage. Wiener med. Wochenschr. No. 19. 20. 37. 38. 39. 40. 43. 44. 45. 46. - 621 Herteke, Zur Bebandinng der Uterusfiexlonen. Wieuer med, Presse No. 14. - 63) Steiner, M , Retroflexio uteri. Württemh, medic, Corresp.-Bl. No. 16. - 64) Hall, A., Some remarks on chronic congestions of the nterns, leading to displacement, Lancet, Sept. 3. - 65) Southon, Ed., A new stem pessary. New Orleans Journ. of med. July. p. 481. - 66) Ciay, J., Ou an improved elastic pessary. Lancet. Jen. 1. - 67) Baily, literine displacements. Philad, med, and surg. Report, Jan. 29 - 68) Bohm, Prolepens uterl. Worbenbl, der Gesellsch. der Wiener Acrate. No. 22. - 69) Tannahill, Case of fibrone polypus of the uterus. Glasgow med. Journ. Nov. p. 72. -70) Dancan, Metthews, On combined enucleation and evulsion of a fibrons tamour of the nteres. Edinb, med, Journ. Novbr. p. 391. - 71) Derseibe, Procidentia meri. Med. Times end Gez. Decbr. 24. - 72) Biau, L., Elniges pethologisch-Anatomisches über den Gebermntterkrabs. Inaug Dies, Berlin. - 73) Sobultze, B., Elue Gebarmutter mit mindestene fünfzig Fibroiden, Jen. Ztechr. f. Med. Bd. V. p. 350 .- 74) Routh, C. H. F., On the treatment of certain forme of uterine cencer. Brit. med. Journ. Febr. 19. Febr. 26. March 5. March 12. - 75) Mettaner, J., Contributions to nterine enrgery. Boston med. and eurg. Jonra. March 10. - 76) Demarquay, Epithélioma de la lèvre antérieure du col de l'atérns. Gas. des hôp. No. 24. -77) Blukerd, Expaision of a uteriue polypas. Philad. med. end surg. Report. April 9. - 78) Whiteford, Removal of an embedded nterine fibroid. Edlab, med, Joans. Febr. p. 697. -79) Gregoric, Ueber einen während der Menetrnetiou extrahirten and abgedrehten Uternspolypen. Memorab. No. 5. - 80) Byrne, Joba A., Caseeillustrating the nee of the Laminerie digitata tents. Dubl. quart Joura, of med. Sc. Aug. p. 105. - 81) Goachwender, Liomyomes multiples de l'utéras. Gez. des hopit. No. 86.

A. Entzündungen der Gebärmutter; Allgemeines.

Wallichs (8) sah nach einer intrauterinen Injection wegen Blutung bei Retroflexie uteri heftige Erscheinungen auftreten und ein langes Krankenlager folgen. (NB. war der Muttermund vorher nicht dilatirt worden! Ref.) Unter dem wnnderlichen Namen; "die Uteruspistole" wird von Martin (11) ein Instrument beschrieben, welches dazu dient, kleine Stäbehen die ans Tannin, Ferrnm sesquiehl. etc. und Glycerin geformt sind, in die Uterushöhle einzuschieben. Martin sah günstige Resultate bei diesem Verfahren bei Uteruskatarrh, Blutungen u. s. w.

SIMON (13) hat scharfschneidende Löffelförmige Instrumente construit, mit denen man aus dem Uterns und der Scheide (anch ans anderen Körperhöhlen) tiefsitzende Geschwülste, besonders carcinomatöser Art, so vollständig ausschaben kann, wie dies mit keinem anderen Verfahren möglich ist. In einigen Fällen derart, wo die Entfernnng der kranken Partien fast vollkommen gelang, blieben Recidive sehr lange aus.

WYNN (19) konnte ein sehr hartnäckiges Ulcus der Vaginalportion, das lange Zeit allen gebräuchlichen Behandlungsweisen widerstanden hatte, relativ schnell heilen durch Bepinselung mit RICHARDSON'S "Styptic colloid", einer Mischung von Tannin in Collodium.

MATTIEWS DUNCAN (27) konnte bei einer Patientin, deren Uterus nach einer abgelaufenen Perimetritis im kleinen Beckenfixirtwar, beobachten, wie bei eingetretener Schwangerschaft und dadurch sich vergrösserndem Uterus die Adhäsionen schwanden und der Uterus wieder beweglich wurde.

THOMAS (28) erwähnt eines Falles, wo Dilatation des Muttermundes behufs Vorbereitung zu einer intrauterinen Injection tödtlich endete durch Parametritis. Die Dilatation wurde mit einem besonderen Instrumente in der Sprechstunde gemacht und die Kranke "reiste" gleich darnach nach Hause.!

HEWITT (30) bezeichnet mit dem sehr überflüssigen nenen Namen der Strangulation des Uterus die längst bekannte Thatsache, dass bei Flexionen und ähnlichen Lageveränverungen des Uterus die Circulation in dem Organ erschwert ist, und zwar in der Weise, dass eine venöse Stase entsteht.

Höning (32) konnte in der gynäkologischen Klinik zu Bonn einen Fall bebnachten, we, trotzelen die doppelte Untersuchung einen normal grossen Uterus nachwies, die Sonde zu verschiedenen Malen bis zum Griff 114 Ctm, weit eingeführt werden konnte, so dass man ihre Spitze deutlich am Mabel fühlen konnte. Da der Uterus hier nach einem Abortus ziemlich schlaff und weich war, ist H. geneigt, an eine Perforation desselbem zus glauben, owholl die Kranke keine Nachtheile von diesen Untersuchungen hatte. Auffallend ist allerdings, dass die Soude immer gerade in der Uterusachse hinaufgeglitsende und der State der State der Greich und der State der St

PLAYFAIR (33) empfiehlt die Application von Carbolsänre (80 Theile anf 20 Theile Wasser) auf die Uterinschleimhaut mittelst eines pinselähnlichen Instruments bei chronischem Uterinkatarrh.

Huchard (35) beschreibt als Dysmenorrhoca membranacea als Folge einer menstruellen Entzündung des Üterus einen Fall, in welchem nach einem Wochenbette andauernd zu jeder Menstruation Massen aus dem Uterus unter heftigen Schmerzen ausgestossen wurden, die entschieden nicht aus Uterinschleimhaut bestanden, sondern aus fibrinösen Massen, denen einige Epithelzellen anhingen (es dürften der Beschreibusg nach einfache Fibringerinnungen gewesen sein. Ref.).

HUCHARD stellt auf Grund dieser Beobachtung zwei Formen der Dysmenorhoea membranaca auf, eine solehe, bei der Ausstossung der Uterinschleimhaut vorhanden ist, und eine andere, bei der es sich um menstruelle Metritis handelt "å forme croupale on diphtéritique", wo die ausgestossenen Massen Enz-zündnngsproducte sein sollen. Merkwärdig an dem beschriebenen Fall ist, dass Conception eintrat, die Schwangerschaft und Geburt normal verlief und dan die alten Erscheinungen wieder auftraten.

Alt (37) sah in der Schröder'schen Klinik bei zwi Wöchnerinnen, wo in Folge von Puerperal-Erkrankunger die Rückbildung des Uterus gestört war, die Soude leizh in den Uterus eingehend plötzlich mit einem Ruck in der Beckenaches aufwärts bis nahe an den Nabel drügen und konnte den Sondenkuopf deutlich unter de Hautdecken fühlen. Die Kranken batten übrigens keine Nachtheile von diesem Ereigniss, was von Alt als Perforation des Uterus wohl mit Recht gedentet wird.

In dem sehr volnminösen Aufsatz von Huchabu und Labaduk (39) wird die von Huchabu schon (35) aufgestellte Anschauung von der zweifachen Natur der Dysmenorrhoea membranacea sehr weitläufig entwickelt, ohne dass neue Thatsachen beigebracht werden.

KRUEL (43) ist der Ansicht, dass Ulcerationen der Portio vaginalis am schnellsten darch Actzungen mit Chromsäure zur Heilung kommen.

Ken (45) machte wegen wiederholter Uterinblutungen bei einem schwächlichen ludividuum Injectioser von Liqu. Ferri sesquichlor, mit Chamilleuthee verdümt (3) auf 3 x). Nach der dritten Injection (von vorausgeangener Erweiterung des Muttermundes ist nichtstraßen) entwickelte sich eine hehtige Pertionitis, der die Kranke nach 30 Stunden erlag. Bei der Section fact sich ein dintenfahnliches Gerinusel auf der Uterinschleinhaut, der Schleimhaut der rechten Thaa, die hiek war ganz frei, und auf den der rechten Tuba zunächstliegenden Partein des Pertionäums.

SILVER (46) erzählt mehrere Fälle, in denen bei schmerzhafter Menstrnation Cannabis indica sehr nützlich gewesen ist.

SWIDKRSKI (52) berichtet über gleich glückliche Erfolge von dieser Methode und zwar in ctwa 40 Fällen der verschiedensten Art. Sowohl Blutangen in Folge von chronischer Metritis, als von Lageverladerungen wurden in dieser Weise sehr schnell zum Stillstand gebracht. Je weniger Alkohol die Lösung enthält, um so weniger schmerzhaft ist die Injection, aber, wie es scheint, auch um so weniger, resp. um so langsamer wirksam Die stärkste Lösung ist: Extr. Secalis cornnt. Aqu. 2,5, Spirit, vini. rectif. et Glycerini 3,0.
Spirit. vin. rect. 1,5. Aqu. destill. 4,5, Glycerini 3,0.

Die Dosis des Ergotin ist bei jeder Injection 0,18. Die Injectionen wurden oberhalb der Symphyse gemacht.

Nachtrag.

Cavaleri, A., Anemia scota consecutive e menorragie, mineccia d'esserimento vitale, trasfusione di sangue non defibricato, pronto miglioremento, lungo decorso per l'insorgere di sintomi subtifoidel. Annali univ. di med. Maggio a Gingno.

Die 16jahr. Kranke war durch starke, seit 6 Tagen erfolgende Metrorrhagien aufs Aeusserste erselöpft und wurde wiederholt von tiefster Ohamacht befallen. Eine Stunde nach Transfusion von 30 Gr. nicht defibrinirten Blutes trat ein starker Frostschauer ein, doch hatte die gleich nach der Operation sehr ergiebige Erholung Bestand, so dass Patientin, da nun auch die Blutungen sistiften, nach mehreren Tagen das Bett verliess. Nur war und blieb die Urientulerung erschwert, wohl wegen Lähmung des Detrusor. Bald stellten sich nach bisheriger Verstopfung Durchfälle, dann auch die übrigen Typhusstopfung ein. Nach einer heftigen Rhinorrhagie wurde Patientin abermals bedeuklich geschwächt. Indessen geras sie nach mehreren Wochen. Metrorrhagie und Blasenlähmung waren wohl als Prodromal-Symptome des Typhus zu deuten.

Bock (Berlin).

AITERN (53) macht auf die Gefahren aufmerksam, die nicht so selten, wie man meinen sollte, der Anwendung des Pressschwammes oder der Laminaria-Kegel zu diagnostischen Zwecken folgen. Er beschreibt zunächst drei Fälle, in denen der Anwendung der Laminariakegel ziemlich heftige Parametritis folgte, einmal entstand danach (bei einem Abortus, der durch Erweiterung des Muttermundes beschleunigt werden sollte) Haematocele retrouterina, In diesen Fällen war nicht die mindeste Contraindication gegen die Anwendung der dilatirenden Mittel vorhanden gewesen, also vor allen Dingen kein entzündlicher Zustand irgend welcher Art. Als Vorsichtsmassregeln bei Anwendung von Pressschwamm oder dgl. empfiehlt AITKEN denselben bei jeder Spur von Endometritis oder Perimetritis zu vermeiden, niemals ihn während der Menstruation anzuwenden. Bei Einführung und Entfernung muss mit grösster Sorgfalt verfahren werden, und während der Pressschwamm liegt, darf die Kranke die horizontale Lage nicht verlassen, niemals soll derselbe länger als 8-10 Stunden liegen bleiben.

FÉBRAIRE (54) empfiehlt bei Loucorrhoe mach dem Wochenbett, bei mangelhafter Rückbildung des Uterus, leichte Actzungen mit schwacher Höllensteinlösung und Einspritzung vom grünem Thee in die Scheide.

CASPARI (55) behandelte eine sohr hartnäckige granulöse Erosion des Muttermundes und Cervicalcanales, die allen gewöhnlichen Mitteln widerstanden hatte, mit einer Lösung von Chlorkalk und später dadurch, dass er pulverisirten Chlorkalk dicht auftrog. Die Heilung schritt ziemlich rasch vor

Jehreebericht der gesammten Medicin 1.70. Bd. II.

und der kleine Geschwürsrest "wird sicher in wenigen Wochen verschwinden."

Zini (56) machte bei Wöchnerinnen Messungen über die Rückbildung des Uterus durch Einführung der Sonde. Er fand bei 7 Fällen, wo er Multiparae untersuchte, die ein normales Wochenbett durchgemacht hatten, einmal am 8., dreimal am 28., einmal am 14., einmal am 30. und einmal am 41. Tage nach der Geburt den Uterus nicht mehr über der Symphyse (den ersten Fall ausgenommen), trotzdem gelang es leicht, ohne Schmerz, ohne Blutung die Sonde 101-201 Ctm. weit einzuführen, wobei man den Knopf dicht unter den Bauchdecken fühlte. Zini zweifelt nicht daran, dass es sich hier um Sondirung der Taben handle.

PERROUD (57) bringt interessante Beobachtungen über pseudomenstruale Vorgänge bei fieberhaften Krankheiten.

Die erste Beobachtung betrifft einen Fall von eitriger Pericarditis, bei der eine leichte Uterinblutung auftrat, ohne dass die bald nachher stattfindende Section eine Spur einer Ovulation in den Ovarien nachgewiesen hatte. Bei einer 18 jährigen, an hämorrhagischen Pocken erkrankten Person trat am 7. Tage der Krankbeit, 10 Tage nach einer normalen Menstruation eine mässige Uterinblutung auf. Am Tage darauf erfolgte der Tod. Im linken Ovarium fand sich ein Corpus luteum, dessen Veränderungen ungefähr dem Zeitpunkte der normalen Menstruction entsprachen. Im rechten Ovarium fand sich ein Bluterguss, von dem man aber nicht erkennen konnte, ob er in einem Graaf'schen Follikel sich fand. Aehnlich war der Befund in einem 3. Falle, bei leichtem typhoiden Fieber, wo mässige Uterinblutugen am 2. und 3. Tag der Krankheit aufgetreten waren, 14 Tage nach der letzten Regel. Hier fanden sich in dem einem Ovarium ein altes Corpus luteum und im andern ein früherer Bluterguss in einem Graaf'schen Follikel. Bei einer am 5. Tage der Pockenerkrankung verstorbenen Patientin war im Beginn des Fiebers eine leichte Uterinblutung aufgetreten. Bei der Section fand sich ein Bluterguss in einer kleinen Cyste des rechten Ovarium's. In allen diesen Fällen ist es nicht möglich gewesen, eine wirkliche Ovulation nachzuweisen, oder nur wahrscheinlich zu machen, und Verfasser bezeichnet sie als unvollkommene Menstruationen. (Virchow hat schon langst auf diese Vorgänge als pseudomenstruale aufmerksam gemacht. Ref.) Endlich wird noch ein Fall von "Fievre typhoide hémorrhagique beschrieben, wo die Regel zur gewöhnlichen Zeit am 4. Tage der Krankheit auftrat, der Tod am 21. Tage erfolgte. Bei der Section fand sich das Corpus luteum noch sehr wenig zurückgebildet - so dass es den Anschein hat, als wenn in Folge der Krankheit diese Rückbildung verzögert.

Nachträge.

1) Grave, M., Defection steri et vagines. Norsk Megar, I. Lägereld, Br. 23, p. 306. (Die Kranke war 17 Jahre alt, litt an Congestionen zum Kopfe, hatte einen reilkomman welblichen Habiter; kein Introdius vagines wurde gefunden, oben 30 weige kouste mas Vagines der Gieren untelweisen.) — 27 Kor 6 n. A., Defectius steribid Bd. 23, p. 305. (Die Vagine war 2 Zeil inf, eng, und ging in einen spitzen Blindsack Suber, kein Uterus). — 3, il/je11, O., Fall af Uterus blickeiteria. Notiob. I. hikare och farmen. 1891. p. 138. (Die leiner Section einer Prinsipare wurde Uterus 1891. outlanfs gefunden, indam eine Scheitewand durch des gante Corpus einer bis 2 Cun. vom Orif. at, vereile. Die Pracht hatte

in dem linken Theile gelegen). - 4) Vedeler, Norsk Magaz, f. Lagevid, Bd. 24. p. 263 (führt einen Pali von Endometritte dacidualle tuberosa an, we weder die Mutter noch der Vater syphilitisch gewesen).

Hewits (Kopenhagen).

Lageveränderungen der Gebärmutter.

FREUND (5) beschreibt einen interessanten Fall von fast fünfjähriger Inversio uteri, die, in der Nachgeburtsperiode entstanden, durch Zerren am Nabelstrang zu einer vollkommenen geworden war. Wichtig für die Therapie ist der Umstand, dass eiufache Repositionsversuche uicht zum Ziele führten. trotz aller dabei angewandten Consequenz und Energie. FREUND war der Ansicht, dass erst der hypertrophische Uteruskörper verkleinert werden müsste. dann eine Reposition desselben bis über den innern Muttermund nöthig wäre und erst dann Wehenthätigkeit im Stande seiu würde, die Reposition selbst zu vollenden. Erregung von Wehen, so lange der Fundus uteri noch im innern Muttermund sich befindet, kann die Inversion nur verschlimmern. Die Rückbildung des Uterus erreichte FREUND durch Tamponnade der Scheide mit Jodglyceriu, dann wurde durch bimanuelle Reposition das Organ über den innern Muttermund hinaufgeschoben, und nun durch Colpeuryse und Ergotiu Wehen hervorrufen, die den Fall schnell zu dauernder Heilung brachten. Den Umstand, dass bei der Inversio uteri der Cervix sich nur dann mit invertirt, weun der Uterus nach aussen vorfällt, resp. gezerrt wird, erklärt FRRUND dadurch, dass einmal die lange, straffe Vagiualportiou dies verhiudert und dann die straffe Befestigung des Cervix an der Blase.

Unter den von FREUND beschriebenen Fällen von Prolapsus uteri ist derienige von grossem Interesse, in welchem der anteflectirte Uterus vollständig vorgefallen war.

MKADOWS (20) amputirte eine hypertrophische Vaginalportion mit dem Drahtecraseur und war unaugenehm überrascht, dass er hierbei einen Theil der Blase und den untern Theil des Douglas'schen Raumes mit entfernt habe, der Fall wird von - Meadows und von der geburtshülflichen Gesellschaft in Loudon so besprochen, als wenn es der eiuzige seiner Art wäre. Bekanutlich fluden sich aber in der Literatur längst eine ganze Reihe derselben, uud es sollte dies eine strenge Coutraindication gegeu die Auwendung des Ecraseur's in solchen Fällen sein.

TAIT (21) kounte bei einer sehr heruutergekommenen Person den invertirten Uterus (nach einer Entbindung) durch Colpeuryse reponiren, die Pat. starb aber 24 Stunden nach der gelungenen Reduktion. Da die Sectiou nicht gemacht wurde, bietet der Fall kein weiteres Interesse dar.

Nachtrag.

Albanese, E., Inversione cronica dell' utero complicata a grave anemia. Trasfusione di sangue e ridusione completa dell' utero con pessari ad aria. Gaza. clin. delle spedale civico di Palerme No. 10, 11,

Eine nach Entfernung zurückgebliebener Eibautreste entstandene, bereits 6 Monate alte Inversio uteri veranlasste häufige starke Hämorrhagien und beständige röthlich-seröse Absonderungen aus den Genitalien. Die äusserst erschöpfte Patientin erbrach seit einigen Tagea alles in den Magen Gelangte Wenige Stunden nach Transfusion von 110 Gm. defibrinirten venösen Bluter hörte der Brechreiz auf und bei roborirender Diat erholte sich die Kranke innerhalb eines Monats beträchtlich, da auch die Blutungen sich sehr vermindert hatten. Jetzt angestellte Repositionsversuche misslangen, hatten abri einigen Erfolg nachdem sechs Tage lang ein allmätg vergrössertes Luft-Pessarium in der Scheide gelegen batte. Als dasselbe weitere 24 Tage unterbrochen angewendet worden, war die Inversion vollständig beseitigt. Sechs Monate nach ihrer Entlassung stellte sich die Frau is blühender Gesundheit wieder vor.

Beck (Berlin).

AVELING'S (22) neue Methode zur Behandlung des Prolapsus uteri ist eigentlich die alte, dass ein Theil der vordern Scheidenwaud excidirt wird, was er in einem Fall gethau hat und als Folge davon eine Retroversio uteri hat entstehen sehen. Er will nun von jetzt ab als neues Princip aufstellen, dass man eine künstliche Retroversion hervorbringen soll, zur Heilung des Prolapsus.

MEADOWS (60) heilte eine Retroversie uteri durch zweimaliges Ansetzen von Blutegeln an die Vagiual portion.

HALL (64) hat Aehnliches wie MKADOWS geseben, nämlich Abschwellung der Portio vaginalis bei Prolapsus uteri, Heiluug einer Retroversion durch lokale Blatentziehungen. Er nimmt dieselben mit einem lanzetteuförmigeu Messer vor, indem er die Vaginalportion scarificirt.

Southon's (65) neues Pessarium ist im Wesentlichen das läugst bekaunte (gewöhnlich BRESLATscher Hysterophor genanute), das in situ durch Gummibänder erhalten wird, die wieder an einem Bauchgurt befestigt sind.

JOHN CLAY (66) empfiehlt ein Gum mipessarium zum Aufblasen, das leicht eutfernt und wieder angelegt werden kann.

Вонм (68) berichtet über zwei geheilte Fälle von Prolapsus uteri nach der Methode von Sien behaudelt. Wie lange die Heilung Bestand hatte, ist nicht angegeben.

Nachträge.

1) Lamm, A., Biodig Operation för fullständigt lifmederfall. Ergiss 1869. Sv. läk, selisk, förh, p. 220. (L. befolgte aicht die Sime sche Methode bei Proinpaus uterl et ragiuse. sondern machie auf der Ilnken Seite der Vagina einen eralfret Schnitt, der von dem Laconar vaginae bie 3 Cun. von den

Introluca vaginas gior; das Stöck Schleinhaus wurde lospriparirt and die Ender der Wunde mit 7 Silberachren erzeinigt. Velletändigs Genesung). — 2) Howitz, Gynacologiska Batchisier. 111. Operation for Frensfald af Uterus og Vagina. Hospilasietd, 1323. (H. folgt dem 6 in wische Varichren in Greesa, doch hat er elnige Veränderungen in diesem singeführt, erziseine dritte Operation wurde mit elnem guten Renolites gehrönt, — 3) Skäldbarg, Amputation af portio vaginalie. 20: ikisikisk förh. p. 100. (S. hat 2 mai Portio vaginalie. aupntirt, einunal mittele der Eczaseur, einmi nach der Mathole von Sime). — 4) Pippingsköld, Treins fall af ecut retroversio uteri oberereite af hafvandeskap. Notichi för iki, och farmus. 1869. p. 138. (Die Retroversio contand in beiden Fällen mach einer stetzen Anstreagung, die Reposition gelang jalchi,

Howits (Kopenhagen).

C. Neubildungen der Gebärmutter.

Gusserow (9) beschreibt zunächst einen Fall von Sarcoma uteri der durch seinen Verlauf interessant ist. Längere Zeit hatte eine grössere, feste, im Uterus sitzende Geschwulst bestanden, die für ein Fibrom gehalten worden war, bis sie plötzlich stark wuchs und unter heftigen Schmerzen und sonstigen heftigen Erscheinungen, Verjauchung derselben eintrat. Der Jaucheherd perforirte spontan die Bauchdecken durch eine Dänndarmschliege hindurch. Es fand sich ein von der Üterinschleinhaut ausgegangenes Sarcom, das durch die Uterussubstanz hindurch nach aussen gewuchert war.

Die andern Fälle von Sarcom gingen ebenfalls von der Uterinschleimhant aus, verliefen aber mehr nnter dem Bilde recidivirender Schleimhaut-Wucherungen. Als Unterschied in den Symptomen, gegenüber den Cancroiden, muss bei Sarcoma uteri hervorgehoben werden der früh auftretende Schmerz. Blutungen und Flnor kommen später erst vor. Prognostisch wichtig dürfte der weit langsamere Verlanf der meisten Sarcome sein.

Küster (10) sah bei einer sehr plötzlich verstorbenen Person den Uterus mit grossen Fibrom yomen adurchsetzt und gleichzeitig bei demseiben eine zwei und einhaltunalige Achsendrehung des Organs um den bedeutend stielähnlich verlängerten Cervix uteri. Der Cervix war spiralig von den runden Mutterbändern umschnürt, der Kaual durch die Drehung vollkommen verschlossen, so dass eine Haematometra entstanden war. Die Umdrehung ist möglicherweise durch lebhafte Bewegungen der Patientin zustandegekommen.

Lehnerdt (12) beschreibt einen Fall von Tuberculisirung der rechten Tuba und des Uterus, die bei der Setion sich fand und ohne Zweifel das primäre Leiden war, von dem aus secundäre käsige Veränderungen in der Lunge enstanden waren.

Das von Spencer Wells (18) der Londoner Geburtshüfflichen Gesellschaft vorgelegte Uterus fibrom ist insofern interessant, als es wegen seiner Grösse, Weichbeit
und sonstigen Beschaffenheit (freie Beweglichkeit obne
den Uterus mitzubewegen) für einen Ovarialtumor gehalten
worden war. Bei der Eröffnung der Bauchböhle erkannte
man leicht, dass es links von der hinteren Wand de
Uterus mit einem Stiel entsprang; dieser Stiel wurde
wie bei der Ovariotomie mit der Klaumer gefasst und
durchtrennt. Die Kranke starb am dritten Tage.

Die Dissertation von Blau (72) ist ausschliesslich pathologisch-anatomischen Inhalts, und giebt folgende Daten aus 93 Sectionen au Carcinoma uteri verstorbener Individuen (aus dem patholog, Institut; zu Berlin): Todesursache war Marasmus 45 Mal, eitrige Peritonitis 27 Mal, darunter in Folge von Perforation der Becken-Eingeweide 8 Mal, 5 Mal war die Entzündung anf das kleine Becken beschränkt. Pneumonie war ferner 11 Mal, Plenritis 3 Mal. Embolie der Lungen-Arterie ebenfalla 3 Mal Todesursache. In 87 Fällen war die Neubildung vom Collum uter inangsgangen, nur 3 Mal war sie anf das Corpus uteri beschränkt. In den meisten Fällen (75 Mal) war auch die Vagina mit betroffen. — Blasenscheidenfisteln waren 28 Mal, Mastklarmscheidenfisteln 13 Mal vorhanden. Von den weitern interessanten Daten dürfte noch hervorgeboben werden, dass 57 Mal Hydronephrose sich vorfand.

Als Curiosum verdient der Fall von Schultzu (73) angeführt zu werden, der einen Uterus mit fünfzig Fibroiden zur Beobachtung bekam aus der Leiche einer 83 jährigen, an Apoplexia cerebri gestorbenen

ROUTH (74) ist der Ansicht, dass unter Umständen Uteruskrebs heilbar sei, und zwar durch Zerstörung der Neubildung, mittelst einer Lösung von Brom in Alkohol. Die Heilung erstreckte sich aber in seinen Fällen immer, wie es sebeint, nur auf längere oder kürzere Zeit. — Die Methode der Anwendung ist folgende: Ein Baunwollen-Tampon wird mit der ätzenden Lösung getränkt, und gegen die kranke Vaginal-Portion durch andere, in Sodalösung getränkte Tampons 24 Stunden bindurch fizirt.

METTAUR (75) hat 3 Mai die Vaginal portion am putirt wegen "Scirrhus", und nach 14 resp. 10 Jahren waren die Patientinnen vollkommen gesund. Da die Diagnose "Krebs" in diesen Fällen nur aus der Härte der Vaginal-Portion und Erosion an derselben gemacht war, dürfte der günstige Ausgang wohl beweisen, dass es sich nicht um Krebs gehandelt.

Whiteford (78) konnte mit glücklichem Erfolg ein in der vorderen Uterinwand interstitlell sitzendes Fibroid entfernen, indem er den Muttermund incidite, durch Pressschwamm weiter dilatirte und dann die Kapsel des Tumors einschnitt. Nach diesen Eingriffen dauerte es 3 Monate bis die Geschwulst allmälig durch die Thätigkeit des Uterus so weit hervorgetrieben war, dass eis entfernt werden konnte.

Gregoric (79) entferute einen fibrösen Uteruspolypen, der ziemlich schwer zugänglich war mit Leichtigkeit während der Menstruation, wo derselbe sich im Multermund präsentirte.

Nachtrag.

8k5ldberg, Exstirperad intranterin tamér, 8v. 15k. sälisk. förhandt, 1869. p. 299. (8. has mit Glück ein beträchtliches Moom exericolrt.)

Hewits (Kopenhagen).

V. Krankheiten der Scheide.

 Routh, New resiler-regions pseculum holder. Transact of the obst. Soc. Lond. Vol. XI, p. 125. — 9] Soc. bon. A case of billed vestcal fistols. New Orleans Journ of Med. Jan. p. 89. — 3) Cavron, Opération de Situla véaler-raginale. Gas. both No. 59. — 4) Socieset, Large Statio véaler-raginale. Gas. both No. 2. — 3) Self-resilading speculum for operations on vaginal fistolies. Brit. Med. Journ. Jan. 1. — 6) M'Clintock, Senile.

contraction of the vagina Dublin quart. Journ. of Med. Sc. Aug. p. 17. - 7) Welle, Spencer, On atresle vegiuae, Jan. 22. Med. Times and Gaz. - 8) Byrne, Case of etresia vaginae. Dublin quart. Journ. of Med. Sc Februar. p 266, - 91 Weber, Vagino-Haematometra. Wiener med, Presee No. 3 u. 4. - 10) Pistor, Atresla veginae. Berl. klin. Wochenschr. No. 17. -11) Quimby, Occlusion of the vagins. Philad. Med. and Surg. Report Febr. 19. - 12) Pallen, Absence of the vagina. St. Louis Med. and Surg. Journ. Jan. p. 45. - 13) Appley, Obstruction of the vegina. Philad. Med. and Surg. Reporter, July 30. - 14) Greene, Pibrous toumour of the vagina. Brit Med. Jours. May 14. - 15) Eustache, Dee kyetes du vagin, Moutpellier med. Juin. p 499. - 16) Betz, Zur Casmistik und Therapie vegineler Kyeten. Memorab. No. 3. - 17) Baldwin, Case of erectile caperold of the vagina. Philad. Med. Times. Decbr. 15. - 18) Amana, Zur Behending der Coerygodynie. Bayer. argtl Intelligenzbl, No. 30,

SOUCHON (2) beschreibt unter dem Namen einer blinden Vaginalfistel einen lange bestehenden fortwährend secernirenden Beckenzellgewebsabscess der in die Scheide perforirt war. Ausgedehnte Spaltung der Höhle führte schnell zur Heilung.

Unter den Mittheilungen über Blasenscheidenfisteln ist zunächst das Speculum von Spencer Wells (5) zu erwähnen, welches durch eine am Os sacrum der Kranken anliegende Pelote sich selbst während der Operation in situ erhält.

M'CLINTOKK (6) schildert unter dem Namen seniler Contraction der Vagina eine ringförmige Verengerung derselben meistim oberen Abschuitt. Die Fälle betreffen immer ältere Personen und es scheint unter eine partielle Atrophie vorzuliegen, da nie etwas von Narbengewebe u. dgl. zu bemerken war.

Byrne's (8) Fall von Atresia rulvae unterscheidet sich von den gewöhnlichen Verwachsungen der Scheidenvandungen wesenlich dadurch, dass die Labien hauptsächlich mit einander verwachsen waren, aber doch eines olche Oeffung geblieben war, dass das Menstraalbut hatte stets abfliessen können, so dass keine Haematometra entstanden war.

Pistor (10) sah merkwürdigerweise bei einer Göjärkalten Jungfer eine Haematometra, die nach der Entfernung eines Uterinpolypen im 60 Jahre entstanden war. Der von dem Operateur eingelegte Tampon war, wie es schien, nicht ordentlich eutfernt worden und hatte gangraenöse Entzündung und darauf folgend Verschluss der Scheide im obern Drittheil verursacht. Pistor operitet die Kranke mit Glück, wobei sich grosse Mengen stinkenden Blutes eutleerten.

Weber (9) heobachtete eine Haematometra, entstanden durch Versichuss der Vagina im untern Abschnitt nach einem schlecht überwachten Puerperalfieber. Obwöhl, wie es scheint, nur eine dinne verschliessende Membran vorhanden war, operirte Weber nicht, weil er keine Fluctuation fühlte Endlich barst die narbige Verschliessung von selbst und es entleerte sich altes Menstrualblut. 8 Tage später traten die Regeln ein und 26 Stunden nach dem Aufhören derselben starb die Kranke an einer "Peritonitis rheumatica." Bei der Section fand lich eine grosse Menge eitrigen Exudates in der Bauchhöhle und nach dem Bericht kein Moment, was auf einen Zusammenhang zwischen der Haematometra und der Peritonitis hinwies, daher wird der Fall als "Selbstheilung" der Haematometra bezeichnet.

Pallen (12) konnto in einem Falle von Fehlen der Vagina und mangelbafter Entwicklung des Uterus nach vielen Mübne einen Scheidenkanal operativ herstellen, so dass das Menstrualblut abfliessen konnte. Dass in diesem Fall eine mangelbafte Entwicklung des Uterus gleichzeitig vorbanden war, lehrte schon der Umstand, dass nach 6jährigen heftigen Menstrualkoliken noch keine Haematometra entstanden war.

Greene (14) beschrieb den seltenen Fall eines Fibroms von der Grösse eines Gänseeis, das von der vordern Scheidewand dicht hinter dem Meatus urnarius ausgegangen war. Die Entfernung desselben mit der Scheere war leicht.

EUSTACHE (15) beschreibt einige Fälle der so seltenen Cysten der Vagina.

In dem ersten Falle bestand eine solche an der vorden und an der hinteren Wand, so dass die Vagina
dadurch geschlossen erschlen. Da diese Cysten der
Ananmese nach in Folge von grosser körperlichet Anstrengung entstanden waren, und da sie bei dem Einschneiden eine Flüssigkeit entleerten, die den Character
veränderten Blutes an sich trug, so scheint es sich bie
einfach um Blutestravasate gehandelt zu haben.

In den beiden andern Fällen handelte es sich jesufallen um wirkliche Cysten mit serösem Inhalt. Einmal ging eine solche von der vordern Wand aus, wurde incidirt und heilte schnell, nachdem erst eine bedeutend-Blutung nach der kleinen Operation entstanden wa-In den zweiten Fall ging die Cyste von der histren Scheidenwand aus, machte aber nicht die gerägsten Beschwerden, so dass eine Operation verweiget wurde.

Betz (16) sah ohenfalls eine ziemlich bedeuteede Cyste der Scheide, die von der hinteren Wand aufging und erst bemerkt wurde, als sie so gewachse war, dass sie die Harnröhre comprimirte und dis Urtiniren erschwerte. Die Punction entleerte rein stöse Flüssigkeit, durch Jodinjection kam die Cyste un

Heilung.

Der Pall von Baldwin (17) betrifft ein Cancroid der Vagina ohne Betheiligung des Uterus und ist üsofern interessant als das erste Symptom in befüger Blutung bestand, die aus einem kleinen gestielten Tumor stammte, der von der vorderen Scheidenwand ausging und excidirt wurde. Tortzdem kamen so schaelle neue Nachschübe, dass die 31jährige Kranke in 6 Wochen starb.

Amann (18) konnte einen Fall hartnäckigster Coccygodynie, der nicht durch ein Trauma eutstaden war, weder auf antiphlogistischen Wege, noch durch den constanten Strom heilen. Die subcutane Durchtrenung der Muskeln an sich führte auch nur vorübergebede Besserung herbei. Heilung trat erst nach Exstirpation des Steissbeines ein.

Nachtrag.

Netzel, Urinfielet operationer, Hygica, p. 377.

K. S., 35 Jahre alt, begann unmittelbar nach einer beschwerlichen Entbindung durch die Zange an involunaus 2 Fitârem Abgange des Urins zu leiden, steln, die von der vorderen Vaginalwand in die Blase hineinführten, eine grössere nach unten, welche einen Zeigefinger aufnehmen konnte und eine kleinere nach oben von der Grösse, dass eine Gänsefeder dadurch geführt werden konnte. Sie sind nur von einander durch eine schmale, 2-3 Mm. breite Brücke getrennt, und zwischen der oberen und dem Orificium uteri fand sich ein ähnlicher Abstand. Nach 3 mal wiederholter Operation war die Fistel geheilt, nur dass eine kleine Oeffnung rerückblieb, welche durch Touchiren mit Lapis inf. gebeilt wurde. Die Operation wurde auf gewöhnliche Weise gemacht, nur benutzte der Verf. seidene Suturen. Unmittelbar nach der ersten Operation kam starke Blufung in die Blase, welche jedoch durch Eis über der Symphyse aufhörte; das Blut wurde durch den Katheter entleect.

M. S. J., 23 Jahre alt, begann 3 Wochen nach einer

lange dauernden Entbindung, die zuletzt durch die Zange beendigt werden musste, an involuntärem Abgange des Urins zu leiden. Durch die Unterauchung wurde auf der vorderen Vaginalvand ungefähr 1 Cm., unter der Portio vaginalis uter eine Fistel, deren längster Diameter ungefähr 1 Cm., deren Breite 5—7 Mm. war, gefunden Die Richtung war ein wenig schräg von deen nach unten und zur linken Seite. Die Ränder wurden auf gewöhnliche Weise wund gemacht, 6 seidene Suturen angelegt, und als diese entfernt waren, war die Fistel völlig geheilt.

L. Lorentzen.

 Hoimboe, Defectus uteri et vaginae. Norsk. Meg. f. Lagev. p. 367. (Durch des fortgesetten Coites war es gelungen, eine Tasche von 2 Zull an des Estelle der völlig rodinentinen Vagina zu machen.) — 2) Bugge, Hymen imperforatum. Ibid. p. 368. — 3) Plum. Rt Tilfilde af Coccygodyni, heibredet ved Operation. Bospitsuitd. 33, Aurg. p. 33.

Bugge (2). Das Hymen imperforatum hatte eine grosse Menge Blut in dem Uterus und der Vagina zurückgehalten. Durch die Spaltung des Hymen wurde in den ersten 3 Stunden 3½ Pfd. schwarzen Blutes entleert. Der Utrus contrahirte sich gut, und die Kranke genas vollständig.

Nach einer Geburt vor 5 Jahren bekam Plum's (3) Patientin beftige Symptome einer Coccygodynie. Der unterste Theil des Os coccygis war beweglich und nach vorne luxirt; dieses Stück wurde exstripirt, wonach eine zwar langsame aber völlige Genesung erfolgte.

Hewits (Kopenhagen).

VI. Krankheiten der aussern Geschlechtstheile.

1) Cory, Abscess of female urethra. Transact of the Obst. Sc. of London. p. 65. — 3) Rogers, Elephantine development of the cilitoria. Ibid. p. 84. — 3) Smith, Wood, Two cases of varinismus relieved by operation. Glasgow med. Journ. Norbr. p. 59. — 4) Martin, Ueber die Entsindung der Bartholiu'schen Drüssen. Berl. kiln. Wochenschr. No. 6. — 5) Halbwrismus, Atresia vaginas met retentio messismus sedert 10 jaren. Nederl. Tjdschr. voor Gossenk. Adl. ip. 541. — 6) Be nnett, E. P. Hydro-Tidschr. voor Gossenk. Adl. ip. 541. — 6) Be nnett, E. P. Hydro-Tidschr. voor Gossenk. Adl. ip. 541. — 6) Be nnett, E. P. Hydro-Tidschr. voor Gossenk. Adl. ip. 541. — 6) Be nnett, E. P. Hydro-Tidschr. voor Gossenk. Adl. ip. 541. — 6) Be nnett, E. P. Hydro-Tidschr. voor Gossenk. Adl. ip. 541. — 6) Be nnett, E. P. Hydro-Tidschr. voor Gossenk. Adl. ip. 541. — 6) Be nnett, E. P. Hydro-Tidschr. voor Gossenk. Adl. ip. 541. — 6) Be nnett, E. P. Hydro-Tidschr. voor Gossenk. Adl. ip. 541. — 6) Be nnett, E. P. Hydro-Tidschr. voor Gossenk. Adl. ip. 541. — 6) Be nnett, E. P. Hydro-Tidschr. voor Gossenk. Adl. ip. 541. — 6) Be nnett, E. P. Hydro-Tidschr. voor Gossenk. Adl. ip. 541. — 6) Be nnett, E. P. Hydro-Tidschr. voor Gossenk. Adl. ip. 541. — 6) Be nnett, E. P. Hydro-Tidschr. voor Gossenk. Adl. ip. 541. — 6) Be nnett, E. P. Hydro-Tidschr. voor Gossenk. Adl. ip. 541. — 6) Be nnett, E. P. Hydro-Tidschr. voor Gossenk. Adl. ip. 541. — 6) Be nnett, E. P. Hydro-Tidschr. voor Gossenk. Adl. voor Gossenk. Adl

cele in a female. New York med. Record. Novb. 15. — 7) Barker, Fordyce, Thrombus of the vulva. Ibid. Septhr. 1. — 8) McBurney, Charles, Labiai haematocele. Ibid. Sept. 15.

CORY (1) beschreibt einen einfachen Abscess in der Urethralwand der nach Cataplasmiren der äusseren Geschlechtstheile sich öffnete. Eine Ursache für die Affection liess sich nicht auffinden.

ROGERS (2) konnteleichteine elephantiastisch degenerirte Clitoris entfernen, die, wie es scheint, in Folge von Masturbation entstanden war.

SMITH'S (3) Fälle von Vaginismus wurden durch Excision des Hymen geheilt.

HALBERTSMA (5) macht mit Recht in einem Falle von Hymen i mperforatum und consecutiver Haematom etra mit deutlich wahrnehmbarer Dilatation der Tuben daraaf aufmerksam, dass, je allmäliger die Entleerung des angesammelten Blates sei, um so besser die Prognose. In seinem Falle konnte er ein günstiges Resultat durch Punction mittelst eines feinen Troiquarts erreichen.

BENNET'S (6) Beschreibung eines Falles von Hydrocele des runden Mutterbands ist so unvolikommen, dass wenig Andres darüber zu berichten ist, als dass nach der Eröffnung Jodtinctur injicirt wurde, und so der Sack verschrumpfte.

Nachtrag.

Tausini, F., Elefantiasi del grande labbro sinistro della vuiva. Gazz, med.-ital.-lombard, No. 3.

Bei einer 30jährigen Frau exstirpirte Autor eine elephantiastische Geschwulst des linken Labium majus, welche während zweier Jahre entstanden war, bis zum Knie herabreichte und 1½ Kilogramm wog. Die Heilung verlief normal.

Bock (Berlin).

Geburtshülfe

bearbeitet von

Prof. Dr. OLSHAUSEN in Halle.

A. Allgemeines.

 Swayne, Obsistric apherisms. Rev. by E. R. Hutchines. Illustr. Philadelphis. — 2) Schulze, Berehard S. (Jose), Lebrboech der Hebsumenskont. Dritts Antige. Lelpsig. S. 146 S. Mit 50 Holzschnitten. — 3) Schröder, Karl (Erlangen), Lehrboch der Geburtshüfe, mit Einschluss der Pethologie der Schwangerschaft and des Wechsebetts. Bonn. S. 632 S. — 4) Hennig, C., Antrag für eine gemeinschaftliche Bezeichnung der Frachtstellungen. Arch. f. Gynäk. I. 3. p. 487,

Die neue Auflage des vortrefflichen SCHULTZRschen Hebammenlehrbuchs (2) bringt von Neuem die Mangelhaftigkeit des preussiehen Hebammenlehrbuches in Erinnerung. Möchte an massgebender Stelle das letztere recht bald beseitigt werden, und bei der Wahl eines neuen vor Allem auch das Werk von Schultze in Frage kommen.

SCHRÖDER's Lehrbuch (3) ist zur Zeit unbedingt das empfehlenswertheste Handbuch. Es hat mit dem NAGELE-GRENSER'schen Werk die Klarbeit der Schreibweise, so wie die richtige Wahl and Begrenzung des Stoffes gemein. Alles Wichtige findet man sicher darin, die überflüssigen Ideen, Theorieen und Erfludnugen alter und nener Zeit sind mit Recht ignorirt. Die eingestreute Casnistik ist sparsam, aber gnt gewählt. -Was es dem Nägele-Grensen'schen Lehrbuch voraus hat, ist die bessere Ansführung der physiologischen Kapitel. - Gerade dies fehlte den bisherigen Lehrbnchern. Schröder giebt davon wenigstens so viel, wie bei dem ietzigen Stande der Tokophysiologie möglich ist: nnd dies sichert dem Bnche den Werth vor den anderen, zur Zeit existirenden Handbüchern. Sei es desshalb Studenten und Aerzten hiermit bestens empfohlen.

Hennie (4) wünscht, nicht mit Unrecht, das französische Benennungs-System der Frachistellungen in Deutschland einzuführen, und schlägt vor, auf der Rostocker Naturforscher-Versammlung sich darüber zu verständigen. Danach würde z. B. die Stellung in I. Schädellage mit der kleinen Fontanelle nach vorn genannt werden: vordere, linke Schädellage, indem bei den Schädellagen die kleine Fontanelle als der für die Bezeichnung massgebende Punkt gelten würde, bei den Gesichtslagen etwa das Kinn u. s. w.

B. Statistik.

1) Kuhn, D., Bericht über die Ereignisse in der geburtebuiflichen Polikilnik in Saisbarg vom 1, October 1867 bie 31. Dec. 1869. Oesterr, med. Jahrbb. Heft 4, nuch nie Separetabdruck. 8, 48 8, - 2) Klainwächter, L. Wissenschaftlicher Bericht über die Leistangen der geburtshälflichen Klinik zu Prag während des Zeitranme vom 14. Septhr. 1868 bis 13, Mare 1870. Prager Viertel-Jahresehr, f. pract. Med. Bd. III. n. IV. 8 74. - 3) Hamilton, Thomas, An account of midwifery. Edinb. med. Journ. Novbr. p. 406. (Kurser Baricht über 402 Geburtan). - 4) Chesebrough, N. H., Obstetrical etstistics, Philad, med. and enrg. Rep. Nov. 5, (Karze Mittheilung über 2688 Geburten aus der Privatpraxie des Verf. Es starben im Gances 14 Mütter (= 1:192); davon an Puerperalfieber 8; en Convulsionen 3; an Rupture nteri 1; an narvosem Shock 2). - 5) Fränkel, E., Bericht über die Ergebnisse in der geburtehulflich greäkologiechen Klinik an der Univereität au Breelan in den Jahren 1867 bie 69. Deutsche Klinik No. 15, 16. 17. 19-21. (Von 537 Wöchnerinnen starben 13. 74 enge Becken == 13,78 pCt.; worüber ensfährlicher berichtet wird. In der Polikiinik ansserdem 192 Geburten). - 6) Becker, Bericht über die Ereignisse in der Kreis - und Lokeigebaranetalt Munchen im Jehre 1869. Bayer. ärst], Intelligenebistt No. 22. (618 Geburten. Es eierben nur 4 Wochnarinnen = 0,65 pCt. Von den 626 Kindern starben 15 wahrend der Geburt; 29 an Lebensechwäche und Krankheiten, Enges Becken 12main. - 7) Kulp, Oscar, Zweinadzwanzigster Remestrelbericht über die gynäkologische Klinik und Poliklinik der Universität Berlin. Deutsche Klinik No. 7-12. (Ansführlicher Bericht über 437 Geburten. Die wichtigsten pathologischen Faila eind einsein referirt; auch ein Kniserschnitt an der Lebenden mit tödtischem Ausgange). - 8) Johneton, George, Clinical report of the Rotunde Lying in Hospital for the year ending 5, November 1869. Dubi, quart, Journ, Pebr. (Der Baricht umfaset 1159 Geburten; 81 Zungenentbindungen; 9 Wendungen. 24 Wöchnerinnen starben; daron 12 an symotischen Krankheiten. Die Vertheilung dieser letsteren Todesfälle

enf die verschiedensten Wochenziemer und die verschiedenste Zülten beweist, dess es sich nicht um endamische Erkrankenges handelte). — 9 Den can, J. M., On the mortality of childhel and mategnity hospitals. London.

KURN (1) giebt einen ausführlichen Bericht über 249 Geburten. U. A. finden sich darin mitgetheilt: 1 Fall von Congintinatio oris tateri, 1 Fall von Einatoma vulvae, 2 Fälle von Fibromen der sehwangeren Gebärmutter (in dem einen bestand die Menstrastien die ganze Schwangerschaft hindurch); 2 Fälle von Tnmor ovarii in der Schwangerschaft (1 Mal Partus primaturus, 1 Mal Reposition des im Becken liegendes Tumor) — Von Interesse ist, dass in der Salzburger Poliklinik unter mehr als 400 Geburten nach einander kein Todesfall im Wochenbett vorkam, obgleich meid 4 oder 5 Praktikanten bei jeder Geburt zugegen sind.

KLEINWÄCHTER'S (2) ausführlicher Bericht nmfast 2448 Geburten der Prager Anstalt. U. A. werden mitgetheilt 2 Fälle von Ovarien-Tumoren bei Schwangeren, 3 Fälle von Eclampsie, 1 Fall von Congludinais oris uteri, eine Geburt durch den Damm. Beckenreengerengen kamen unter 2578 Schwangeren 128 Mai zur Beobachtung, d. h. in 5,35 pCt. Die Geburten bei engen Becken finden eine ausführliche Besprechung. Von Interesse ist die in tabellarischer Form mitgetheilte Casuistik der Operationen und ihrer Erfolge, 41 Zangengeburten, 39 Extractionen, 34 Wendungen.

An Kindbettfieber erkrankten 528 Wöchnerinnen = 21,56 pCt., Mortalität = 4,75 pCt., einige Transferirte nicht eingerechnet.

Vf. hebt noch hervor, dass von 47 syphilitischen Schwangeren 37 lebende Kinder gebaren, and nar 10 todte. – Von diesen 10 todten Kindern hatten 8 toquirte Nabelschnüre. Vf. meint desshalb, dass bei den Todtgeburten Syphilitischer das Absterben des Fötst mit der Lnes nicht in Zasammenhang stebe. (? Rel.)

Nachträge.

Cesati, G., Prospetto clinico della R Scuola di Ostotricia in Milaso diretta dai prof. P. Lagrati per l'anno 1868. Anno sonti Annali univ. di medicina. Gennajo.

Von der Gesammtsumme (425) der im Jahre 1863 in der Anstalt verweilenden Schwangeren waren leidend oder erkrankten 138, 4 an Eclampsie, zugleich an Albuminurie 3, an Osteomalacie 6, an Metrorrhagie und Plac. praevia 1. - Es bestand bei 34 Franen Verengerung ersten Grades (oberer, grader Durchmesser: 83-74 Mm.), bei 5 Frauen zweiten Grades (74-65 Mm), einmal 50 Mm. 390 Mal war Kopf-, 30 Mal Steiss-, 8 Mal Schniter-, 4 Mal Gesichts-, 1 Mal unbestimmte Lage vorhanden. Natürliche Geburten warden gezählt 379 (und zwar leichte 364, schwere 15), Knnsthülfe erforderten 47. Extraction kam 10, Wendung 11, stumpfer Haken 1, Zange 17, Embryotomie 6, Sect. caes. 2 Mal zur Anwendung. Rechtzeitige Geburten 375, vorzeitige 46, darnnter 17 künstliche, 5 Aborte. 155 Wöchnerinnen erkrankten, 23 starben.

Bock (Berlin).

Sänger, W. H., Vereing van de verloeknedige Klinick aan de Hoogeschool te Groalsgen gedarende het jaar 1868. Nederl. Tijdschrift. 1869. Afd. I. p. 365 - 376. — 2) Describe: gedurende bet jaar 1869. bild. Afd. I. p. 233 —242.

Im Jahre 1868 fanden auf der gebortshälf. Klinik zu Groningen 48 Entbindungen (1) statt, im Jahre 1869 gar nur 35! Es hat wohl kein irgend wie denkbares Interesse, zu wissen, wie viel davon Erst- und wie viel Mehrgebärende waren, oder vielleicht das Lebensalter der Wöchnerinnen zu erfahren.

Gusserow.

C. Schwanzerschaft.

I. Anatomie, Physiologie und Diagnostik.

1) Weiliche (Neumuneter), Zur Sehwungerechaftsdener, Archiv f. Gynack. I. S. 162. - 2) Position of the feetns in ntero. Boston med. and surg. Journ. April 7. (Philosophirendes Geschwais von einem Ungenannten über die Ursache der Kopfloge.) - 3) Fasbender, H. (Berlin), Beobachtangen über Sitns- und Positionswecheel der Kinder in den letzten Monaten der Schwangerschaft. Beiträge . . der gebortsh, Gaselisch. in Berlin. J. 1. 8. 41-94. -4) Hoening, H. (Bonn), Tägilche Untersuchungen über den Wechsel der Lage und Stellung des Kindes in den letzten Sehwangerechaftsmonaten, mit besonderer Berücksichtigung der Actiologie, Scenzonl's Beitrage, Bd. VII. S. 36 - 108. - 5) Berlemont, E., Essei sur certaines modifications de la autrition pendent la grossesse. 40 pp. Paris. - 6; Spasmodic action of the abdominal muscles elmulating the motions of pregnancy. Boston med. end surg. Jonrn. May 5. (Aneser dem in der Ueberschrift Angedenteten bietet der Fall Nichts von Interesse) -7) Halbertsma (Utrecht), Ueber die Länge der Vaginalportion in der Schwangerschaft. Beitrage sar Gebt, n. Gynaek. . . von der gebh. Gesellsch. in Berlin, 1. 1, 8. 16-14. - Nederl. Arch. voor Genees- en Natuurk. V. S. 169-178. - 8) Wernich (Berlin), Ueber die Zunahme der weiblichen Zengungefähigkeit. Beitrage . . der gebb. Gesellsch. in Berlin. I. 1. 8. 2-16. - 9) Hyrtl, Joseph. Die Blutgefasse der menschlichen Nachgeburt in normalen und eboormen Verbältnissen. Mit 20 Tef. Wien. 4. 152 88. - 10) Cumming, James, The stethoscope as a means of ascertaining the sex of the child. Edinb. med. Jonen. Jen. (Giebt eine gans ungenügende Statietik - 40 Fälle - welche beweisen soilen, dass der welbliche Foetus einen schneileren Hereschieg hat.)

Wallichs (1) giebt an, dass bei einer Frau, nach den zuverlässigen Angaben über den befruchtenden Beischlaf, 2mal die Dauer der Schwangerschaft (der 6. und 7.) 269 Tage betreg.

FASBENDER (3) machte bei 418 Schwangeren 942
Untersuchungen über die Lage des Fötus. Der
Untersuchungen über die Lage des Fötus. Der
Untersuchungen über die Lage des Fötus. Der
Situnswechsel; bei Mehrgeschwängerten sind jedoch die Situswechsel die häufigeren. Die höheren
Altersklassen zeigen die häufigeren. Die höheren
Altersklassen zeigen die häufigsten Wechsel, Abnorme
Weite des Beckens beschränkt den Wechsel ungemein. Grosse Statur und Beckenenge begünstigen ihn.
Hängebauch ist ohne Einfluss. Hydramnios und hoher
Kopfstand vermehren den Wechsel; ebenso grössere
Frequenz der Herztöne. Im 7. und 8. Monat ist Situswechsel häufiger als Positionswechsel (B. S. SCHULTZE
behauptet das Gegentheil). Im 7. Monat bei Erstgeschwängerten doppelt so häufig, bei Mehrgeschwän-

gerten 5mal so häufig als der Positionswechsel. Die 2. Schädellage ist als vorübergehende Lage eben so häufig als die erste. Fast in der Hälfte altor Fälle von Wechsel entsteht erste Schädellage. Die relative Frequenz der letzteren gegen die 2. Schädellage nimmt gegen das Ende der Schwangerschaft zu, und zwar mehr auf Kosten anderer Lagen als gerade der 2. Schädellage.

Hernino (4) machte bei 87 Schwangeren 3045 Untersuchungen. Bei Primiparis fand er in 12,4 pCt. der Untersuchungen Wechsel und zwar 9,9 pCt. Stellungswechsel, 1,8 pCt. halbe Lagewechsel, 0,7 pCt. ganze Lagewechsel (d. h. um die halbe oder ganze Horizontalare), 22,4 pCt. der Primiparae zeigten garkeinen Wechsel. Bei den Multiparis waren von den Untersuchungen in 23 pCt. Wechsel vorhanden, nud zwar 13 pCt. Stellungswechsel, 6,7 pCt. halbe und 3,4 pCt. ganze Lagewechsel. Fast 2 Drittel aller 481 Wechsel sind Uebergänge einer Schädellage in die andere. 40mal sah H. aus Schädellagen Schiefagen entstehen. Die durchschnittliche Stabilität der einzelnen Lagen, von Stellungswechseln abgesehen, stellt sich folgendermassen:

	Primit	parae	Multiparae		
Schädellagen	27,9	Tage	11,2	Tage	
Steisslagen	5,4	"	2,25	"	
1. Schieflagen	1,4	22	2,7	12	
2. Schieflagen	1.6		2.6		

Beckenenge hat bei Primiparis erheblichen Einfluss auf den Lagewechsel, aber nicht auf den Stellungswechsel. Auf 100 Untersnchungen bei Beckenenge kamen 6,2 Lagewechsel; bei normalem Becken 1,9 Lagewechsel.

Diesen Angaben lässt H. Auseinandersetzungen über die Aetiologie der Kindeslagen folgen, woraus sich z. Th. auch die Positions- und Lagewechsel erklären. H. will die Gravitationstheorie in genauerer und vollkommnerer Weise, als bisher geschehen ist, für die Entstehung der Kindeslagen verwerthen. Er fand die Angabe Duncan's, dass der reife Fötns, welcher nicht geathmet hat, in Flüssigkeiten von gleichem specifischen Gewicht wie er selbst, mit dem Kopf und der rechten Seite dem Boden am meisten genähert schwimmt, ausnahmslos bestätigt. Da nun der hochschwangere Uterus in der stehenden Körperstellung einen Winkel von 60° mit der Horizontalen macht, so muss im Stehen, da der Fötus die rechte Seite mehr nach abwärts kehrt, die erste Schädellage die häufigste sein; im Liegen der Schwangeren aber muss die rechte Seite des Fötus, wenn sie die tiefer liegende sein soll, sich nach hinten kehren, also die 2. Lage häufiger sein. Dies fand H. oft bestätigt. Die erste Lage geht nach einiger Zeit des Liegens oft in die zweite über. Beim macerirten Fötns ändert sich die Lage des Schwerpunkts; er rückt näher an den Steiss; desshalb werden hier die Steisslagen wieder häufiger, wenn nicht der Fötus erst in der letzten Zeit abstirbt. Die Umwandlung der Steisslagen in Schieflagen geht bei schlaffer Gebärmutterwand (Multiparae) leichter vor sich; die Umwandlung der Schieflagen in Kopflagen leichter bei straffer Wandung. Die Fruchtwassermenge, die Schlaffheit der Gebärmutterwinde, die Bewegungen des Fötns sind nor disponierende Momente. Den letzteren vindicirt II. einen nnr geringen Einfluss, weil er bei den lebhaftesten Bewegungen niemals einen Lagewechsel entstehen sah. Dass bei Placenta praevia immer noch 85 pCt. Kopflagen vorkommen, spricht anch dafür, dass die Form der Uterusböhle nicht ein Hauntmoment ist.

HALBERISMA (7) kommt nach Untersachungen an 80 Schwangeren nicht ganz zu denselben Resultaten über das Verhalten der Portio vaginalis wie P. MCLEER. Dieselbe Ist ausserhalb der Schwangerschaft an der Vorderseite 0,6 Cm, an der Hinterseite 1,5 Cm. lang. Die scheinbare Länge ist aber etwa 2,5 Cm. In der Schwangerschaft tritt effective Verkürzung selten und nur in geringem Maasse ein; eine scheinbare Verkürzung kommt aber stete dann zu Stande, wenn die Port. vagin. hoch steht, oder das Scheidengewölbe nach abwärts gedrängt wird, wie am Ende der Schwangerschaft bei tiefem Kopfstande, weil man in beiden Fällen das Scheidengewölbe nicht höher drängen und nicht mehr als die Port. vag. selbst füblen kann.

Ueber Gewicht und Grösse der Kluder und Ihre Abhängigkelt von der Zahl der Schwangerschaft und dem Alter der Mutter stellte Wernich (8) Untersnchnigen an, welche sich, unter Zuhülfenahme der HECKER'schen Tabelle (Monatsschr. f. Gebk. XXVI p. 348) über 4449 Fälle, anf lm Ganzen 6348 Fälle stützen. W. ventilirt 6 verschiedene Fragen, welche er folgendermassen beantwortet: 1) Das Gewicht der Kinder nimmt mit steigendem Alter der Mutter bis zu deren 39. Lebensiahre, ihre Länge bis zum 44. Jahre zn. 2) Gewicht und Grösse nehmen zn mit der Zahl der Schwangerschaften. 3) Das Zusammentreffen einer bestimmten Schwangerschaft mit einem ihr entsprechenden Lebensjahr (Prädilectionsjahr) wirkt besonders gfinstig. Es kann insofern von einer Grenze der Zunahme der Zeugungsfähigkeit die Rede sein (DUN-CAN). Ohne Rücksicht auf die Zahl der Schwangerschaft werden die Kinder nach dem 39. Jahre wleder leichter. 4) Sehr lange Zwischenränme stören die Zunahme weniger, als sehr kurze. Doch ist dieser Punkt schwer ganz sicher zn stellen, da man den Einfluss des Alters schwer eliminiren kann. 5) Wechsel des Geschlechts stört die Zunahme zu Ungunsten der Mädchen. 6) Bel spätem Eintritt der ersten Menstruation der Mutter sind die ersten Kinder viel schlechter entwickelt.

Nachtrag.

 Massarenti, C., Dell'ascoltazione nella diagnosi differensiale delle presentazioni dei feto. Riv. ella. di Bologna No. 8. — 2)
 Bellucci, C., Dell'ascoltazione nella diagnosi differensiale delle presentazioni dei feto. 1bid. Ottobre e Nov.

Es ist eine allgemein gültige Regel, dass während der letzten Schwangerschafts-Wochen die Herztöne bei Steisslage in der Höhe der Nabelgegend, bei Kopf-

lage beträchtlich unterhalb derselben gehört werden. Diese Erscheinung ist leicht erklärlich, da das weniger umfangreiche Kopfende des Embryo tiefer in das Becken hinabreicht, als sein nmfangreicheres Steissende. Freilich hat diese Regel Ansnahmen. Denn ist, abgesehen von der Querlage, wo die Herztöne stets weit unterhalb des Nabels gehört werden, der Kopf besonders gross oder das mntterliche Becken sehr eng. so sind anch bei Kopflage die embryonalen Herztone oberhalb oder in der Höhe des Nabels am deutlichsten hörbar. Auch wird nach Beginn der Wehen, gar nach geschehenem Wasserabfinss, wie leicht ersichtlich, anch bel Steisslage die Stelle der dentlichsten Hörbarkeit der Herztöne bereits unterhalb des mütterlichen Nabels herabgerückt sein. Ausnahmefälle genannter Art und Messungen an Neugeborenen, ans denen sich ergab, dass dasjenige Gebiet des Thorax, wo die Hentöne am besten gehört werden, dem Steissende niber als dem Scheitelende des Nengeborenen liegt, bewogen C. BELLUCCI in Bologna die gedachte Regel anzuzweifeln, von der Rücksicht auf die Höhe des mütterlichen Nabels für Untersuchungen dieser Art überhaupt ababzustehen, und dagegen die untere und obere Grenze des Uterus als Maasspunkte zn benntzen. Auf seine Messnngen an Nengeborenen gestützt, behauptete er, dass der Steiss in derjenigen Hälfte der horizontal getheilt gedachten Uternshöhle sich befinde, an welcher die Herztöne am deutlichsten hörbar seien. Dagegen erklärt Massarknti (1), dass nach eigenen Messungen das Herz des Nengeborenen ebenso nach dem Scheitel-, wie dem Steissende, zuweilen aber jenem näher liege, dass indessen Messungen am ausgegestreckten Embryo für die vorliegende Frage gar nicht entscheidend seien, dass aber bei der vornübergebengten Lage des Embryo die Herzgegend vollends innerhalb derjenigen Hälfte der Uterushöhle zu liegen komme, in welcher anch der Kopf sich befände, dass demnach anch die Herztöne an diesem Abschnitt des Uterus am deutlichsten seien. - Vor Allem aber fühlt sich M wegen directer klinischer Erfahrungen 24 Gnnsten der im Anfang gedachten Regel gestimmt.

Auf weitere eigene Erfahrungen und as Urbeit von Dérauu, Braun n. A. gestützt, vertheidigt Brituucu (2) seine von Massarkrain angeriffene Ansich, dass es unznlässig sei, aus der Hörbarkeit der kindlichen Herztöne je unterhalb oder oberhalb des müterlichen Nabels je Kopf- oder Steisslage diagnosiciren zu wollen, wogegen schon die individuell seit verschiedene Entfernung des Nabels von der Schanfige spräche. Es ist nach B. die Mitte der longitodinalen Ausdehnung des schwangeren Uterus zu bestimmen. Sind die Herztöne je ober- oder unterhalb derselben am dentlichsten hörbar, so sei je Kopf- oder Steisslage vorhanden.

Bock (Berlin).

Eingehende Untersuchungen über die makroskopischen Verhältnisse der Blutgefässe der menschlichen Placenta hat Hyrr. (9) gemacht. Die Resultate seiner an 200 injicirten Placenten gemachten Studien handelt Vf. in folgenden Kapiteln ab: 1) Intraabdominaler Theil der Nabelgefässe. Hier finden die Varietäten im Verlauf, die Anastomosen der Venen, die Gefässkränze um den Nabel, das Verhalten der Gefässe in der früheren Zeit des Fötallebens vorzugsweise Erörterung. 2) Extraabdominaler Theil der Gefässe. Die Gefässklappen, welche in unvollkommener Ausbildung auch den Arterien zukommen und die Windungen der einzelnen Gefässe sowohl wie des Nabelstranges im Ganzen werden beschrieben und auf die Aetiologie wird ausführlich eingegangen. Auch beschreibt Vf. eigenthümliche sehnige Stränge zwischen den Wandungen der Nabelgefässe, denen er den Namen Chordae funiculi giebt. 3) Der dritte Abschnitt über die einfache Placenta giebt die Schilderung der Verästelungsweise der Nabelarterien bis zum Eintritt der Gefässe in die Cotyledonen. Zwischen den beiden Hauptästen fehlt eine Anastomose höchst selten. Die Placenta succenturiata wird erörtert. Auch wird eines nutritiven Gefässnetzes der Placenta gedacht, welches von den Nabelarterien geliefert wird, bevor ihre Zweige in die Cotyledonen eindringen. 4) Besondere Erörterung findet das Verhalten der Nachgeburten bei mehrfachen Geburten. Communicationen zwischen den Gefässen beider Placenten sind häufig.

II. Pathologie.

a) Complicationen.

1) Kretz, Joseph, Ueber Retroffexio nieri gravidi. Inaug.-Disa. Bonn. (Nichts Neues; 2 Kraukheitsfälle ohne interesse sind mitgetheilt). - 2) Reise, Kauffmenn, Der Hangebauch bei Schwangeren, Ineug.-Diee, Berlin, (Ganz gute Zneammenstellung des Bekannten). - 3) Valente, A., Prolapsus uteri gravidi sex meneium. Reposition. Geburt am normalen Schwangerschaftsende. Memorabilien No 5. - 4) Pategnat, E., Grossesse compliquée de cancer ntérin. Jonen, de méd. de Bruxelles. (Enthält 2 kurn mitgetheitte Fälle. Beide Male spontane, aber sehr sehmerzhafte Gebnrt; die eine rechtzeitig, die andere mit 84 Monaten. Tod der einen Wöchnerin sogieich nach der Geburt; der 2. ewei Tage nach derseiben). - 5) Verdin, W. W., Cainmba in nausea of preguancy. Philad, med. and surg. Rep. Febr. 12. (Das Praparat mit dem 4. Theil lugwer und Senea im Infus soil sehr wirksam sein). -- 6) Napheys, Geo, Calumba in the nauses of pregnancy. Philad, med, and eurg Rep. Pebr. 19. - 7) Balfonr, Case of menstruction during pregnancy. Edinb. med. Journ. Anguet. (3 monatliche Amenorrhoe; dann 6 wachentliche, spater 4 wochentliche Menstruation). - 8) Cotting, Sudden death near the close of pregnency. Boston med. and eurg. Journ. April 7. (Fall ohne Aufklärung wegen mangeinder Section). - 9) Bianc, Urbein, La grossesse et les affectione convuleives. Thèse, Strasb. 1869. - 10) Castaing, Charles-Alphonse, Recherches expérimentales eur l'albuminurie et la glycosurie prétendues des femmes enceintes. Thèse. Strasbourg 1869. (Fand bei 31 Schwangeren weder Albumen noch, mit Hulfe der Fehling echen Finesigkeit, Zucker im Urin und leugnet deshalb eine physiologische Albumiuurie und Glycosurie der Schwangeren). - 11) Allbntt, Clifford, Remarks on functional hemiplegia in child-bearing women. Brit. med. Jones. Nov. 1. - 12) Fothergill, Milner, Functional hemtplegie in child-bearing women. 1bid. Nov. 1. - 13) Weber, Fr., (Petersb.), Bin Fall von Choren in der Schwangerschaft und Geburt. Beri. klin. Wochenschr. No 5, - 14) Derseibe, Zur Statistik des Binfloeses der constitutioneilen Sypbilis auf die Schwangerschaft, Ebendus. No. 2. - 15) Paterson, Robert, Cases of acute leucocythemia in connexion with pregnancy. Edinb. med. Jeurn. June. - 16) Chatelain, Recherches sur la pnenmonie pendant Jahrenbericht der genammten Medicin 1870. Bd. H

la gross-sse. Journ, de méd, de Bruxelles, Juiu. Juillet. - 17) Comegys, Vomiting in pregnancy. Philad. med. and surg. Rep. June 11. (Empfiehit Atropin. Längere toxische Wirkung ist an dauerndem Brfolg nothig). - 18) Putegnat, E., Sur la grossesse compliquée d'hémorrhegie cérébrale. Journ, de méd, de Braxelles, Avril. - 19) Cheteinin, Recherches sur la pneumonie pendent in grosseese. 1bid. Mat. - 20) Schetz, Fr. (Leipzig), Zwei besondere Fälle von Retrofiexio uteri gravidi Arch. f. Gyuāk. I. 3. 8. 469. — 21) Chautreuit, Grosersse gémellaire-Avortement à cinq moie et demi. Variole congénitale chez na foetne. Absence de variole ches la mère et le foetus jumeau. Gaz. des hôp. No. 44 - 22) Pippingsköld, J. (Heisingfors), Zwei Fälle von Hyperemesie gravidarum, behandelt mit Nährklystieren, Berl, klin. Wochenschr, No. 38. - 23) Putegnat, E., Queiques mots sur l'hémoptysie compliquant la grossesse. Jonra. de méd, de Bruxelles. Mars.

Zwei Fälle hartnäckigen Erbrechens in der Schwangerschaft, welche PIPPINGSKOELD (22) mittheilt, betrafen Primiparae:

Im 1. Fall schon bedenklicher Kräfteverfall, grosse Pulsfrequenz, Schlaflosigkeit. Nach vergeblicher Anwendung aller Antinauseosa wurden Klystiere von Bouillon mit Oel und Wein gegeben; erst 3mal täglich, dann 6mal täglich | Pfd. Nach 14 Tagen war die Gefahr be-Im 2. Falle war die an parametritischem Exsudat Leidende schon vor der Schwangerschaft elend uud erbrach; während der Schwangerschaft unaufhaltsames Erbrechen. Die Klystiere konnten den im 4. Monat der Schwangerschaft erfolgenden Tod nicht aufhalten.

Vf. hält obige Klystiere für gut resorbirbar. Um Klystiere von Milch und Eigelb leichter resorbirbar zu machen, will er durch Digestion mit Pepsin die Albuminate in Peptone umwandeln. Uebrigens spricht sich Vf. für den zeitig zu instituirenden Abort bei unstillbarem Vomitus gravidarum aus, zumal wenn das Erbrechen in der 2. Hälfte der Schwangerschaft auftritt.

Nachtrag.

Willebrand, F. v., Bromkalinm mot kräkninger. Notlebiad för likere och farmae 1869

v. W. erwähnt, er habe Bromselterswasser (Bromkalium Scrup. j. Selterswasser Lib. j) gegen Erbrechen und Würgen bei Schwangeren besonders wirksam gefunden.

O. Helt.

ALBUTT (11) lenkt die Aufmerksamkeit auf Zustände von functioneller Hemiplegie bei Schwangeren. Er sah 8 Fälle. Stets war die linke Seite die afficirte, Arm und Bein waren paretisch, aber zugleich der Sitz schmerzhafter Empfindungen, Gleichzeitig bestand meistens Intercostalneuralgie derselben Seite. In der Achselhöhle der erkrankten Seite war die Temperatur öfter um 0,80-10 C. niedriger als auf der gesunden Seite. Gehirnsymptome fehlten stets. Dagegen waren Verdauungsstörungen häufig. Das Leiden ist heilbar. Handfield Jones scheint ähnliche Zustände bei Männern gesehen zu haben. Vf. sieht den Zustand als vasomotorische und Visceral-Neurose an : der Mangel an gehöriger Blutzufuhr bedingt die paretischen und neuralgischen Erscheinungen.

Einen gleichen Fall von Hemiplegie in der Schwangerschaft sah FOTHEROILL (12) und einen anderen bei einem mit Leucorrhoe behafteten Mädchen-FOTHERFOILL acceptirt die Erklärung von ALBUUT.

Einen Fall von Chorea gravidarum theilt Weber (13) mit:

In der ersten Hälfte des 9. Monats der 5. Schwangerschaft tritt durch Schreck hervorgerufen heftige Chorea auf. Pat. kann nicht reden. Sensorium frei. Während der ganzen Geburt heftige Krämpfe. Nach 36 Stunden wird ein fast ausgetragene, lebender Knabe geboren. Behandlung: Chloroforminhalationen, Morphium subcutan, Bromkall, Moschus. Am 3. Tage des Puerperium war die Chorea fast verschwunder.

Ueber den Einfluss der Syphilis auf den Verlauf der Schwangerschaft äussert sich Weber (14) ebenfalls. Von 40 Fällen in welchen diese Complication bestand, betrafen 28 die 2 to Hälfte der Schwangerschaft. Alle wurden einer energischen Mercurialbehandlung unterworfen. Nur 7 kamen im Hospital (Obuchow) nieder; von diesen 4 vorzeitig; 2 derselben waren aber noch anderweitig krank (Febris recurrens und Erysipelas faciei). Mithin kamen durch Syphilis nur 5 pCt. zu früh nieder. (Ob und wie Viele der übrigen 33 zu früh geboren haben, ist nicht gesagt. Ref.) Andere Krankheiten haben zum Theil einen viel mehr deletären Einfluss. Von 79 Schwangeren mit fieberhaften Krankbeiten - 63 mai Typhus und Febris recnrrens: 6 mal Pneumonie; 4 mal Ervsipelas - erlitten 29 = 36,5 pCt. Frühgeburten, 13 Wöchnerinnen und 26 Kinder gingen dabei zu Grande

Auf acute Leucocythaemie in der Schwangerschaft macht Paterson (15) aufmerksam. Er sah 2 Fälle:

In dem ersten Fall war die 20jährige Schwangere ganz gesund gewesen, die Geburt des lebenden Kindes leicht verlaufen; doch war eine beftige und hartnäckige Hämorrhagie der Austrelbung der Placenta gefolgt. — 3 Tage war die Wöchnerin ganz gesund. Am 6. Tage hatte sie einen Puls von 120 Schlägen und grosse Hitze, Leber und Milz waren vergrössert und die Halsdreite etwas geschwollen. Bald wurde die enorme Vermehrung der weissen Hutkörperchen entdeckt, indem nur jedes vierte Körperchen ein rothes war. Die Halsdrüsen wuchsen jetzt rapide. Die Kranke bekam Dyspnoe, dann die heftigste Orthopnoe und starb anscheinend an Erstickung am 11. Tage des Wochenbetts. Keine Section. Das Kind blieb am Leben.

Die zweite Kranke war ebenfalls eine Erstgebärende, welche gegen Ende der Schwangerschaft ein stark gelb-liches Colorit der Haut gezeigt hatte. Nach der Geburt tat eine heftige Nachblutung auf, Leber und Milz waren erheblich vergrössert. Letztare reichte vom Rippenrande bereits bis halb zum Hüttbeinkamm hinunter. Lymph-drüsen und Thyreoidea benfalls geschwellt. Fieberpuls 120. Die Vermehrung der weissen Blutkörperchen wurde mikroskopisch nachgewiesen. Der Tod erfolgte 14 Tage post partum, ähnlich wie in dem ersten Fall, nur unter grösserer Erschöpfung.

Endlich sah Verf einen dritten Fall in der Schwangerschaft. Die Schwangere hatte ausser grosser Müdigkeit keine Beschwerden. Leber und Milz waren nicht vergrössert, jedoch die Lymphdrüsen zum Theil in geringem Maasse und am meisten die Thyreioidea und Maxillaris. Das Aussehen war blass. Die weissen Blutkörperchen waren sehr vermehrt. Unter Gebrauch von Secale corn. trat keine Blutung in der Geburt ein und dies war vielleicht der Grund, dass Pat. bei roborirender Diät und Landluft sich bald völlig erholte.

CHATELAIN (16) liefert uns eine Zusammenstellang über die Wirkungen der Pneumonie in der Schwangerschaft, gestützt auf 39 aus der Literatur gesammelte Fälle. In 26 derselben trat die Pneumonie vor dem 180. Schwangerschaftstage auf; in 13 nach diesem Termin, 10 der sämmtlichen Mäuer gingen zu Grande. 10 Aborte und 9 Partus præmituri fanden Statt. In den ersten 6 Monaten der Schwangerschaft kommt die Mutter meistens giöcklich davon (4 von 26 starben), in den 3 letzten Monates stirbt fast die Hälfte (6 von 13). Bei sechon verzwiefeltem Zustande schafft die eintretende Geburt oft noch eine glückliche Krise, was nus eine Aufforderung zur Könstlichen Einleitung der Geburt ein soll.

Chantreuil (21) sah Zwillinge verschiedenen Geschiechts (also aus 2 Eiern berührend) mit 5 i Ment lebend geboren werden, deren einer einen unzselbhaften Pock en aus seh lag mit zur Welt bratht, während der andere frei war und auch die Mutter nicht erkrankte. Das Exanthem bestand aus etwa 15 Pustel.— auf Brust, Rücken, Hals; im Gesicht sehr weuig Die Pusteln waren rund, weisslich, gedellt.

Verf. führt dann aus der Literatur zahlreicht Fälle an, in welchen von einer nicht an Pocken erkraukten Mutter ein damit behafteter Fötus gebret wurde; aber auch 2 Fälle konnte Verf. finden, die dem seinigen ganz analog waren, indem von Zerillingen nur einer intrauterin an Pocken erkrankte. Endlich führt Verf. noch einen selbsterlebten Fäll zu von Ausbruch der Pocken, bel einer Wöchnerin, am Tage nach der Geburt, währeud beide, von ihr geborenen Zwillinge davon verschont blieben.

PUTEGNAT (23) sah 3 Mal die Schwangerschaft durch Hae moptysis complicit. Zwei der Frases waren tuberculös und gingen zu Grunde. Die dritte war herzkrank. In allen 3 Fällen trat das Blutspeies zur Zeit der Menstruation auf.

Von Interesse sind 2 Fälle von Retroflexio uteri gravidi welche SCHATZ (20) mittheilt.

1) Nach dreimonatlicher Schwangerschaft plötzliche Erscheinungen (Schmerzen, Ischurie) beim Heben einer schweren Last. Einen Monat später zeigt sich ausserlich ein fluctuirender Tumor von der Grösse eines Uterus gravidus im 10. Monat. Innerlich: der gewöhnliche Befund einer Retroflexio uteri gravidi mit Einklemmung. Der Catheter entleert 9 Pfd. stinkenden Urins mit vielen Schleim. Doch fliesst der Urin nur portionsweise unter Vor- und Zurückschieben des Instruments ab. Reposlion gelingt nicht. Anhaltendes Fieber. Bald Abor. Foetus von 17,5 Cm. Länge. Tod der Frau 7 Stunden post partum unter Collapserscheinungen. Die Reposition des Organs war stets an einem vor demselbet gelegenen elastischen Tumor gescheitert, dessen Natur dunkel war. Section: In der Blase ein kindskopf-grosser, schwarzgrauer Sack mit 3-4 Mm. dicker, morscher, sandiger Wand; es ist die nekrotisch abgestossene Blasenschleimhaut mit dem grösseren Theil der Muscularis, Der Sack hängt unten im Blasenbalse fest, ist oben frei, ohne jede Verbindung. Keine Peritozitis Uterus nirgend adharent.

Verf. zieht aus diesem Fall und analogen die publicirt sind, folgende Schlüsse: Bei Nekrose der Blasenschleimhaut, in Folge von Retrofiexio uteri gravidi, wird meistens die Muscularis partiell, d. h. in ihrer inneren Schichte mit ausgestossen. Es muss sich deshalb anatomisch die Muscularis sicher in 2 differente Schichten trennen lassen. Die Trennung erfolgt zperst oben and schreitet asch unten fort.

2) Retroflexion im 5. Monat. Katheterismus (mit mannlichem Catheter) erfolglos. Nach vergeblichem Repositionsversuch: Punction des Uterus durch die Scheide. Keine Erleichterung: Punction des oberen Tumors. Es entleeren sich mehrere Pfund trüben Urins. Zwei Tage darauf Geburt eines Fötus, 320 Grammes schwer, 28 Cm. lang. Die Schwangerschaft hatte bis an's Ende des 5. Monats bestanden. Der retrovertirte Uterus wurde, nach vergeblichen Versuchen mit Hebepessarien, schliesslich durch ein Intrapessarium in die Höhe gehalten, dessen Knopf durch einen Ring mit Einbug nach hinten fixirt wurde.

Die Punction des Uterus scheint nach diesem Fall und anderen 5 angeführten, nicht von so extremer Gefahr zu sein.

Nachtrag.

Vedeler, Svangerskab i den tilbegeboelede Lifmoder. Nerek Magan. f. Laeger, B. 24. p. 599.

V. theilt mehrere Fälle mit : er meint mit TYLER SMITH, dass die Schwangerschaft in der retroflectirten Gebärmutter hänfig dadurch entsteht, dass ein früher retroflectirter Uterus geschwängert wird.

Rowitz (Kopenhagen).

b) Abortus. Molen. Partus serotinus.

1) Beanfort, A. de, Traitement préventif de l'evortement par congestion utérine. Bulietin gén. de thérap, Jany, 30. -Teeker, B. F., Treatment of threatened abortion. Boston med. and surg. Journ. 1867. Decb. 30. (Fali im 5. Schwangerscheftsmonat. Blutung. Opiumbehandlung. Rechtseitige Geburt.) ---3) Charrier, M., Fausse couche à quatre mois et demi de grossesse. Hémorrhegie fondroyante, Alcool à hautes dosse, Lavements vinenz, Gaz. des hip. No. 77. (In 3 Stunden worde 1 Litre Cognac gegeben, ohne dass Zeichen der Trunkenheit eintraten.) -- 4) Morris (Baltimore Med, Association), Abortion. Philad, med. and surg. Report. Decb. 31. (Allgemeine Bemerkungen fiber Actiologie des Abortus. In der Discussion ienkt Fay die Animerksamkeit auf eine dem Abort oft vorausgebende Polyurie, ohne eine Erkiärung für diese Erscheinung zu geben.) - 5) Lente, Frederick, Abortion. Subsequent hemorrhage from retention and adhesion of piacenta, New York med. Rec. Febr. 1. -- 5) Rogers, W. R., Unusual and interesting appearence of an ovum, thrown off at the second month, with history of case. London obetetr, tremeact, p. 80. - 7) Fonten et Conche, Observation de méle hydatoide. Lyon méd. No 4. -8) Conche et Fontan, Endométrite et myxôme hydatoide du piacenta, Lyon med. No. 5. - 9) Krieger (Berlin), Fali von destruirender, interetitieller Molenbildung. Beitrage der gebb. Gesellschaft in Bertin. I. 1. p. 10. - 10) Kelly, A. L., Ceee of protected pregnancy, Glasgow med. Journ. August. - 11) Chesney, J. P., An obstetrical enomaly. New York med. Gas. Pebr. 26. (Bei der Berstung der Eihaute entleerte sich weder Pruchtwaseer noch ein Fostus. Vf. nimmt deshalb an, das Ei eel mit Luft (1) gefüllt gewesen. Die nachfolgende Piecenta liess ein 3 monatliches Rl annehman l

BEAUFORT (1) glaubt, dass bei Personen mit lymphatisch-nervöser Constitution die menstruale Congestion sehr oft den Abort herbeiführt und empfiehlt als ein vortreffliches Mittel zur Verhütung des Abort das Bromkali, welches in Dosen von 2-4 Grammes pro Tag in der Zeit der menstrualen Congestion gegeben werden soll. Von 5 Frauen, welche zusammen 10 mal abortirt hatten, wurden 4 durch dieses Mittel (?Ref.) an's Ende der Schwangerschaft geführt.

ROGERS (6) legt der Londoner gehurtshülflichen Gesellschaft die Abbildung eines Abortiveis vor. welches den deutlichen Abdruck eines Uterus bicornis darstellt. Das eine Horn endete in ein Büschel zottiger Fortsätze, welches in der Tube gesessen haben musste. (Dasselbe ist nicht weiter untersucht.) Die Conception war nach Sjähriger Sterilität in Folge blutiger Dilatation des Muttermundes erfolgt.

Eine Mola hydatidosa beschreiben Fontan und Conche (7):

Nach mehreren Geburten und einem Abort, tritt 28 Tage nach der letzten Menstruation eine andauernde Blutung ein. 4 Tage später unstillbares Erbrechen. 12 Tage nach Beginn der Blutung wird eine Blasenmole von der Grösse eines Kopfes eines reifen Foetus ausgestossen. Chorion vorhanden. An der Innenseite eine röthliche Schicht, nur aus Fettkörnchen bestehend. Vom Foetus keine Spur. Die blasenartigen Gebilde liessen sich ohne Mühe in grössere, nicht mit einander zusammenhängende Gruppen trennen, wie dies bei den Cho-rionzotten der früheren Zeit der Fall ist. Nirgends waren Gefässe wahrnehmbar.

Der 2. Fall derselben Autoren (8) betrifft eine par-

tielle Myxomentartung der Placenta.

Den bisher bekannt gewordenen 2 Fällen interstitieller Molenbildung von Volkmann und SCHAFFRANCK fügt KRIEGER (9) einen dritten hinzu, welcher ihm schon im Jahre 1854 vorkam, aber erst ictzt klar wurde.

Die Dauer der Schwangerschaft war nicht sicher zu eruiren, betrug aber etwa 5 bis 8 Monat. Der Tod trat ein durch Peritonitis am 5. Tage, während schon die Ausstossung begann. Die Section zeigte den Fundus uteri etwas unterhalb des Nabels. An der vorderen Wand des Uterus eine Geschwulst, dunkelroth, nur vom Peritoneum bekleidet. Uteruswand verdickt; vorue dagegen durch die in die Höhle bineinragende Geschwulst ganz-lich zu Grunde gegangen. Die Geschwulst besteht aus haselnussgrossen, wasserhaltigen Blasen, welche theils auf Häuten sitzen, theils rosenkranzartig durch Fäden mit einander verbunden sind. Ob das Uterusparenchym als Balkengewebe erschien, konne Verf. nicht sagen-

Kelly (10) beobachtete eine verlängerte Schwangerschaft:

Bei der Unverheiratheten fand der einzige Beischlaf am 9. Mai statt. Die Geburt am 10. März. Zwischen-raum 305 Tage. Da aber die Menstruation einige Tage nach dem Beischlaf nochmals schwach erschien, so muss die Dauer auf mindestens 300 Tage angenommen werden. Ueber das Kind ist nur gesagt, dass es gross war-

Nachtrag.

Sterfeldt, Et Par Tilfnelde of Svangerskab og Födsei ved Uterue septus, semt nogle Bemärkninger om Cyctocele vaginalis og Axedrelinger of Uterus, Nord. med. Arkiv. B. II. No. 19. II.

S. theilt 2 Falle von Uterus septus mit; bei dem einen war die Frucht in der rechten Halfte eines Uterus partim septus, die Geburt des Kindes durch die Natur allein, die Placenta wurde wegen Atonie kinstlich entfernt; in dem zweiten Falle war die Frucht anch in der rechten Hälfte eines Uterus septus. Cystocele in Prolapsut agginze, wegen Webenschwäche Applicatio forcipitis und Solutio placentae. In dem letzter Falle starke Azendrebung des Uterus mit der rechten Seite nach vorn, also nicht der gewöhnlichen Drebung entsprechend.

Sr. glaubt, dass man zu viel Gewicht, auf die Lage des Rectums in der Beziehung der Axendrehung legt, und er meint, dass diese Axendrehung nicht als ein isolites Phänomen betrachtet werden muss, sondern viel mehr als ein Theil jener Drehungen, die man in mehreren anderen Organen wiederfindet.

Hewitz (Kopenhagen).

e) Extrauterinschwangerschaft.

1) Gibson, W. U., Extreuterine (abdominal) conception; delivery per anum; recovery. Americ. Journ. of med. 8c, April. -- 2) Brown, Andrew, Case of extrauterine pregnancy; rapture of the cyst and death. Loud. obstetr. transact, p. 7. - 3) Martyu, Wm., Case of extrauterine pregnancy termineting in sudden death. 1bidem. p. 57-65. - 4) Worship, Luces, Case of extrauterine tubel foetation with specimen. Ibidem. p. 211. - 5) Simultaneous intre- sud extranterine pregnancy. (Anonym.) New York med. Gaz. Novbr. 12. - 6) Lamb, R., A cese of extrauterine pregnancy. Lancet. Septbr. 17. (Nach Sjähriger Ehe erste Conception. Innere Verblutnug. Das El sass in der Grosse eines Hühnereies am Fimbrienende der lieken Tube. Foetus 3 4 Zoll lang. Uterus und beide Ovarien geeund. Decidea ist nicht erwähnt) - 7; Chrobek, R, (ens Oppoleer's Kilnik), Greviditas inberia compliciri mit Ovariencyste. Diagnose auf Fibroid des Uterus. Wieser med, Presse. No. 1 u. 2. -Splegelberg, Otto, Eine nesgetragene Tubenechwangerechaft. Arch. f. Gyuack. I. 3. p. 406-414. - 9) Lett, Sitsungsber. d. Vereius der Aerste in Stelermark. No. 7, - 10) Henuigsen, (Schleswig), Abdominalschwangerscheft bei einer Sechetgebärenden. Arch. f. Gynsek. 1. 2. p. 335, -- 11) Peck, W. F., Extrenterioe pregnaccy, Spontaneous delivery by the rectum. - Recovery of the mother. Philad, med. and surg. Reporter, Apr. 9. - 12) Wilson, J., Case of extrauterine pregnancy. Glasgow med, Journ. May, (Abdominalechwangerschaft mit Ausgang is Tod. Verf. spricht sich im Interesse der Mutter für primare Laparotomie sus.) - 13) Moore, luc and Seie, Paul, Case of extre- and interuterine foetation occurring conjointly; with operation therefor, resulting in the death of mother and the saving of two living children. (Zuerst wurde der Bauchschnitt gemacht und dann nach der Entdeckung, dass auch der Uterus schwanger sel, die Hysterotomie binzugefügt.) - 14) Stoney, Butler, (St. Bartholomew's Hospital), A case of mole conception in the right ovary; fistulone communication with the bledder, rectum and embilious, peritopitis, death. Lancet. Nov. 26. (Nach der Beschreibung eine gewöhnliche Dermoidcyste des Ovarlum, weiche mit Blase und Rectum communicirte und durch Perforation iu's Peritoneum den Tod herbeigeführt hette; elec Niebts von Molen Conception! Ref.) - 15) Beiew, Ernst, Untersuchung eines Felles von Lithopädion beim Schof, Ineng.-Dissert. Greifswald. - 16) Huber (Memmingen), Ein Fall von Abdominalabacese in Folge von gehellter Greviditas tubaria. Archiv für klin. Medicin. VIII. 1. p. 120. (Die Diagnose der Tubenschwengerschaft stützte eich lediglich auf das Erscheinen einer peracuten Peritonitie uech eweimaligem Ausbieiben der Regeln. 4 Monete nach dem Beginn der Peritonitie wurde ein im rechten Hypogastrium entstandener Abscess der Bauchhöhle geöffget.)

Ueber Tubenschwangerschaften liegt u.A. vor eine Beobachtung von Brown (2):

Nach 2 uterinen Schwangerschaften im 4. oder 5 Monat der 3. plötzliche Ohnmacht auf dem Closet, (Ruptur des Sackes) und baldiger Tod. Section ergab Schwangerschaft der rechten Tube. Höchst unvollständige Be-

schreibung.

In Worship's (4) Fall trat nach 2monatlicher
Schwangerschaft der Tod ein. Die rechte Tube war
geborsten. Viel Blut in der Bauchböhle. Das Ei war
nicht geplatzt. Der Uterus enthielt eine Decidua.

Von grossem Interesse ist der Fall eines Anonymus (5):

Die betreffende Kranke lebte 15 Tage nach der eingetretenen Ruptur. Die Section ergab weder eine erhebliche innere Blutung, noch erbebliche Feritonitis. Im Uterus befand sich ein Ei mit 1½ Zoll langem Fötus (10–11 Wochen taxirt.) Ein 2. Ei lag in der geborstenen linken Tube. Der Fötus war eben so gross sie derjenige im Uterus. Die Tebte hatte eine Decidus veru und reflexa. Nar das rechte Ovarium enthielt zwe Corpora lutes. Die rechte Tube aber war durch eine quer das Fimbrienende kreuzenden Exsudastrang verschlossen. Mithin musste Ueberwanderung der beide Eier in der Bauchhöhle stattgefunden haben, wobei jedoch das eine die Uterushöhle nicht erreichte.

Nachtrag.

Hedern p., Samtidigt extre- og intrauterlut Svengerskeb. Nord. med. Arkiv B. 2. No. 13, 11.

H. theilt einen Fall mit, wo während und nach einer normal verlaufenen Schwangerschaft Knochen per Retum abgingen. Die Knochen glaubte er, rührten von einer Amonatlichen Frucht her. Die Conception der extrauterinen Frucht meinte H., lag 6 Monate früher als die intranterine Conception.

Hewitz (Kopenhagen).

Chrobak (7) machte auf die Diagnose eines Ulerusföroms hin sehr kühne Operationsversuche – Einschweiden des Cerviz uteri nach vorberiger Amwendung von Pressechwamm. — Die Kranke starb an Peritonitis und man fand einen linkseitigen, kindskopfgrossen Ovarietumor und im äusseren Theil der 7 Zoll langen, geborstenen linken Tube einen Fruchtsach mit 3 monällichem macerirten Fötus. Das rechte Ovarinm enthält ein Corpus lutum. Mithin war anch hier Ueberwanderung des Eise gewesen, wie Vf. meint, durch die Uterusbült durch.

SPIEGELBERG'S (8) Fall ist nach seiner Ansicht eine ausgetragene Tubenschwangerschaft gewesen:

Am Ende der 4. Schwangerschaft tritt Eclampsie auf. Starke Albuminurie und Cylinder. Nach 10 Anfallen kehrt allmälig das Bewusstsein wieder und das ganze Be finden bessert sich. Man hat vergeblich den Uterus catheterisirt und fühlte keinen Kindestheil über dem Mutter mund. Die äussere Untersnchung liess keinen Verdacht an Graviditas extrauterina aufkommen. - Tags nach der Wiederkehr des Sensorinm stirbt die Kranke unter Depressionserscheinungen. Sektion: Beide Nieren hochgradig fettig degenerirt; auch Hydronephrose. schlaffe Fruchtsack liegt in der Mitte des Leibes, enthält einen Fötus von 3000 Gr. Gewicht. Der Fruchtsack hat nach vorne und unten den um das Doppelte vergrösserten Uterus an sich; vor dem Sack und nach innen geht das rechte Lig. rotundum ab, und diese Lagerung der Theile macht die Annahme eines Uterus bicornis unmöglich. Rechte Tube und Fimbrie sind nicht autm-finden. Das Ovarinm liegt dem Fruchtsack an (Wo? ist nicht gesagt; nach der Zeichnung an der vorderen Wand. Ref.) An dem Spirituspräparat gelangt man durch einen kurzen Kanal aus dem Ostium tubae utstrinum mit einer Sonde bis an die Eihäute. Der Fruchtsack war mit den Darmen und dem Peritoneum des Doutglas schen Ranmes mannichfach verwachsen. Der Tod war durch eine kleine Ruptur der oberen Wand des Sackes erfolgt. In der Banchböhe viel Blut etc. Der Fötuschon im Beginn der Maceration. Die Tubenschwangerschaft meint Vt., sei nach der Section umwefelbahter. Sexistire nur noch ein sicherer Fall ausgetragener Tubenschwangerschaft,

Lorr (9) beschreibt eine ausgetragene Tnbo-Uterinschwangershaft. Nach der nicht sehr glücklichen Beschreibung des Präparats kann jedoch der Leser nicht sicher benrtheilen, ob nicht eine Schwangerschaft in einem Uterus bicornis vorlag, wenn auch Tube und Lig. rotundum der schwangeren, rechten Seite in 2^{nt} Entfernung von einander inseritten.

Von Abdominalschwangerschaften ist der Fall Henniesen's (10) gut beschrieben und von Interesse:

Nach der ersten Geburt Peritonitis. Dann 4 normale Geburten und Wochenbetten; im Beginne der 6. Schwangerschaft peritonitische Schmerzen. Anfälle heftiger Schmerzen mit Ohnmachtsanwandlungen und heftigem Harndrang, 1 bis 2mal wochentlich. Allmäliger Nach-Kindestheile und Bewegungen werden fühlbar. Letztere hören plötzlich auf, kurz ante terminum. Geburtsversuch und Ausstossung der Decidua am normalen Termin. Keine Erkrankung. Wiederkehr der Menstruation. Der Tumor nimmt Anfangs etwas ab und bleibt dann 3 Jahre fast stationär, als fester Tumor von rechts unten nach links oben gelagert. Nach 3 Jahren neue Schwangerschaft. Der alte Tumor wird nach rechts in die Höhe gedrängt. Plötzlich Athemnoth. Kunstlicher Abort im 6. Monat. Nach Wochen schleichendes Fieber. Peritonitische Erscheinungen. Aufbruch des Sackes, aus welchem sich ein Stück Nabelschnur entleert. Chronische Pyämie. Kniegelenk, Kiefergelenk, beide Ellen-bogengelenke schwellen an. Zellgewebsknoten. Thrombose der Vena saphena sinistra. Plotzlich Perforationsperitonitis. Tod 64 Monat nach dem Abort. Fruchtsack mit Coecum, Blase etc. verwachsen. Die scharfen Ränder der Kopfknochen hatten die Läsion des Sackes bewirkt. Das Lig. latum bildete z. Th. die Wandung des Frucht-sackes. Fötus in beginnender Incrustation.

MARTYN (3) berichtet einen Fall von wahrscheinlicher Ovarialschwangerschaft:

Die 34jährige Erstgeschwängerte stirbt nach vielen Schwangerschaftsbeschwerden plötzlich an Ruptur des Fruchtsacks. Bei der Section ist das linke Ovarium nicht zu finden. Das Lig. ovarii sinistri geht unmittelbar in den Fruchtsack über. Die Placenta situt an der rechten inneren Seite des Sacks, zunächst dem Lig. ovarii. Die Tube länft langgestreckt an der vorderen Seite des Fruchtsacks hin, welcher ganz von Peritoneum überzogen ist.

Bolow (15) berichtet von einem 2 Jahre getragenen Lithopädion eines Schafes. An dem Fötus waren zu Stande gekommon: Compressionserscheinungen (Kyphose) Pigment- und Fettablagerungen (Fettnadeln fast in allen Geweben), Kalkablagerungen, Spuren des beginnenden, fettigen und körnigen Zerfalls der Gewebe.

D. Geburt.

I. Physiologie und Diätetik.

 Cheaney, J. P., Dilatation of the os uteri, a physiological process. New York med. Gas. April 33. (Autor will die Erweiterung des Muttermundes iediglich durch die Weben zu Stande kommen lassen; er fand in eluem Falle denselben völlig erweitert, während kein fremder Körper ihn ausfüllte, sondern die Biasenmole noch am Fundue uteri sass.) - 2) Hegar, Alfred, Zur Gaburtsmechanik. 1. Die Beckenaxe. Arch. f. Gynaekol. I. H. 2. S. 193-223. - 3) Duncan, Matthews, On the so-called synclicic motion of the foetal head in the mechanism of parturition. Ediab.med.Journ. June. - 4) Hodge, Hugh L., On the ,, synclitlem* of the foetal head in natural labour. Amer. Journ. of med. Sc. Octor. - 5) Fasbender, H., (Berlin), Ueber Gesichtsingen, Beitrage , , der gebh. Gesellechaft in Berlin, L. 1. 8, 102-128. - 6) Duncan, Matthews, On the production of presentation of the face. Edinb. med. Journ. May. - 7) Lücker, Paul, Ueber die unvollkommene Pussgeburt, Inaug. Dies. Berlin. -8) Ludwig, H. v., Warum lässt man die France in der Rückenlage gebären? Eine Frage an die deutschen Aerste. 2. vervollständigte Auflage. Breslau. 33 S. S. mit 1 Tafel. - 9) Woodward, Wm., On mechanical support during labour. London obstetr. transact. p. 192. (Durch eine Bandage, aus Rückenkissen, Bauchbinden etc. bestehend, sollen die Bauchdecken unterstützt, dle Lage des Uterue rectificirt und andere Vorthelle erreicht werden. Das Alles läset sich wohl anch ohne Bandage machen. Ref.) - 10) Smith, Protherce, As aid to parturition and to the treatment of displacements of the uterus, by a new mechanical appliance. Edinb. med Journ. April and Lancet. June 4. (Beschreibt eine gans ähnliche Bandage.)

HEGAR (2) zeigt zunächst, dass in den Begriffen der Beckenaxe, Richtungslinie, Führungsaxe schon vor NAGELE grosse Confusion herrschte. Aber anch die Nägeln'schen Definitionen, besonders die der "Mitellinie" sind unannehmbar. Die Anschauungsweise, nach welcher das Becken einen gekrümmten Kanal mit hinterer langer und vorderer kurzer Wand darstellt, ist grundfalsch. Sagittaldnrchschnitte des knöchernen Beckens geben falsche Vorstellungen, schon deswegen, weil der Beckenboden fehlt. Nimmt man Gypsausgüsse des Beckens, so erhält man die Form eines Topfes mit oberer Oeffnung, einem Boden (den Weichtheilen des Ansganges) und einer unteren, seitlichen Oeffnung. Die schrägen Ebenen des Beckens nach Nägelle'scher Vorstellung werden nicht bei der Geburt der Reihe nach von den massgebenden (schrägen) Kopfdnrchschnittsebenen passirt; noch passirt irgend ein Punct am Schädel die sämmtlichen Mittelpuncte jenes schrägen Ebenen. Die Anfstellung einer "Mittellinie" ist deshalb von ganz beschränktem Werthe für das Studinm des Weges, welchen ein bestimmter Punkt am Kopf oder der Kopf überhaupt zurücklegt.

Von den nach Nächle aufgetretenen Anschanmigen über den Geburtsmechanismns wird die
Hones sche zunächst erörtert. Hones nimmt an, dass
der Kopf mit gesenktem Hinterhaupt, ohne laterale
Obliquität, mit einer subeccipitoparietalen Ebene in
die obere Apertur tritt, sodann in die Richtung der
Eingangsaxe bis zum Beckenboden herabsteigt, d. h.
bis zu einer Ebene, welche parallel der Eingangsebene das Steissbein umgiebt. Dieses wird deprimirt und
es erfolgt eine Rotation um das Lig. subpabicum, wo
der Kopf feststeht. Die Rotation mit dem Hinterhaupt
nach vorne erklärt Hones ans der Form der durch die
Spina osis isch. gelegten Ebene.

FABBRI dagegen nimmt an, dass der Kopf platt anf das Becken tritt, mit dem Plannm occipito-frontale; in der Mitte die grosse Fontanelle oder der vorderste Theil der Pfeilnath. So tritt er tiefer, bis die grosse Fontanelle auf dem Steissbein, die kleine dicht unter oder hinter der Symph. o. p. steht. Nun rotirt der Kopf um die am Steissbein fixirte Stirn, so dass das Hinterhaupt tiefer und in die Rima tritt (ebenso LESSIMAN). Die weitere Bewegung unterliegt einer Resultanten, componint aus der Richtung der Triebkraft und der Richtung des Widerstandes (Ligg. ischiosacra). Das Schädelgewölbe durchläuft die Rinne des Petineum in einem Kreisbogen, dessen Centrum der Nacken ist. Diesen historisch-krütischen Theil der Arbeit des Verf. soll ein weiterer mit eigenen Forschungen über den Geburtsmechanismus folgen.

Duncan (3) spricht über die synklitische Bewegung des Schädels beim Durchgang durch das kleine Becken. KÜNERE hatte behauptet, die Na-GELR'sche Obliquität des Schädels, wonach derselbe mehr mit dem vorderen Scheitelbein auf die obere Apertur tritt als mit dem hinteren, fehle nicht nur im Eingange, sondern auch in jeder anderen Ebene des Beckenkanals. Der Kopf rücke, meinte KONEKE, an der hinteren Beckenwand um so viel rascher vor, als an der vorderen, dass die Pfeilnath stets von der senkrechten auf die geraden Durchmesser sämmtlicher Ebenen getroffen würde. D. giebt den geraden Eintritt des Schädels in die obere Apertur zu, leugnet aber den fortwährenden Parallelismus zwischen den diagonalen Durchschnittsebenen des Schädels und den Ebenen des Beckens. Wenn der Schädel den unteren Theil des Kreuzbeins erreicht, trifft der Querdurchmesser der Beckenebene nicht mehr die Pfeilnath, sondern das vordere Scheitelbein. Dies lehrt erstlich schon die Beobachtung in diesem Stadium der Geburt. Zweitens spricht dafür die enklitische Bewegung, welche der Schädel in dieser Zeit der Geburt macht. Das Kinn nähert sich der Brust; dabei müssen die an der hinteren Beekenwand befindlichen Theile des Schädels langsamer vorschreiten als die an der vorderen Wand befindlichen. Bei der synklitischen Bewegung müsste aber gerade das Umgekehrte stattfinden. Drittens ist die Argumentation von KÜNERE ganz falsch. Die Richtung der treibenden Kraft ist in der unteren Beckenhälfte gegen das Os sacrum gerichtet. Hier erfährt der Schädel den Hauptwiderstand. Dies kann unmöglich, wie KÜNERE will, die Folgen haben, dass der Schädel an der vorderen Beckenwand weniger vorrückt, als an der hinteren. Da freilich die treibende Kraft gegen den unteren Theil des Kreuzbeins gerichtet ist, so sollte man eine Tendenz zur synklitischen Bewegung, ein rascheres Vorrücken der in der hinteren Beckenhälfte gelegenen Partien des Schädels erwarten; doch wird dies auf doppelte Weise gehindert; durch den stärkeren, fast alleinigen Widerstand der hinteren Beckenwand und dadurch, dass das Hinterhaupt sich bereits nach vorne dreht, also die treibende Kraft vermittelst der Wirbelsäule schon in die vordere Beckenhälfte geleitet wird. Ein 4. Beweis gegen die synklitische Bewegung ist in dem Umstande gelegen, dass gewöhnlich das hintere Scheitelbein unter das vordere geschoben ist. Rückte das hintere schneller vor, so müsste es das vordere überragen. Endlich beweist in derselben Welse die laterale Vetschiebung am Schädel gegen die synklitische Besgung. Nur muss man beide Arten der Vorschiebung nicht, wie DORIN will, vom Druck des Promontorium, sondern von dem Druck ableiten, welchen der unters Theil des Krenzbeins ausübt.

Hoder (4) behauptet gegen Duncan den Synklitismus des Schädels mit den Beckenebenen. Die betreffende Ebene des Schädels ist die cerrico-bregantische, welche durch die Basis occipitis, die Tubern parietalia und den vordersten Theil der Pfeilmath gelegt ist. Diese Ebene bleibt anhaltand parallel mit den Ebenen des Beckens, sowohl in der oberen, olindrischen Hälfte des Beckenkanals, als in der untern gebogenen Hälfte. Die senkrechte auf jene cervierer gebogenen Hälfte. Die senkrechte auf jene cervierbergmatische Ebene ist der occipito-mentale Durchmesser des Kopfes und dieser fällt in jeder Zeit der Geburt mit der Axe der jedesmäligen Beckenebene ze sammen. Beweise bringt II. nicht bei; er giebt ur ein kurzes Résumé seiner schon anderweitig bekanten Anschaungen über den Geburtsmetenhanismus.

FASBENDER'S (5) Material über Gesichtslager umfasst 104 Fälle der Berliner Klinik und Poliklinik. In der Klinik war die Frequenz dieser Lagen 1:226 Die Theorie von FREUND findet in der Vertheilung auf die einzelnen Monate keine Stütze. Vielgebärende (mehr als 5mal) sind in siebenfach stärkerem Grade vertreten als Mehrgebärende überhaupt, vielleicht nur wegen der Zunahme des kindlichen Gewichts mit der Zahl der Geburten. Auf 66 erste Gesichtslagen kommen 36 zweite. Bei erster Stellung war das Kinn 9mal nach hinten und 6mal seitlich gerichtet; bei zweiter 4mal nach hinten und 1mal seitlich. Nur bei erster Lage kam die Drehung mit dem Kinn nach vorn 4mal nicht zu Stande. In 6 Fällen war die Gesichtslage inter partum aus anderen Lagen entstanden. Zwölfmal (= 11,5 pCt.) wurde die Zange gebraucht (10 leberde Kinder). 4mal die Wendung; 2mal die Kephalotrypsie gemacht. Von den Kindern kamen 15 todt und eines sterbend zur Welt. Nach Abzug von 4 vorher abgestorbenen Hemicephalis ist also die Mortalität == 12 pCt.

In Bezug auf HRCKER's Ansicht von der Astiologie kommt Verf., ohne gerade viel neues Material in Schädelmessungen etc. zu bringen, doch zu dem Esultat, dass HECKER nicht Unrecht hat, einen Einfest der Schädelform zu behaupten; besonders stütze die Verhältniss des hinteren und vorderen Hebelarms zu einander diese Ansicht.

Anschwellungen der Glandula thyreoidea sah Vf. 2 mal bei den in Gesichtslage geborenen Kindern; 1 mal auch Einrisse der Haut über der Thyreoidea.

Eine Frau, bei welcher die Differenz der schrägen, äusseren Beckenmasse von 2 Cm. an eine linkseitige Beckenverengerung denken liess, hatte unter 7 debut ten 1 Steisslage und 6 Gesichtslagen; unter lettzter 4 erste; 2 mal war es unbekannt, welche Gesichtslage bestanden hatte.

DUNCAN (6) sagt über die HECKER'sche Hypothese

bezüglich der Entstehung der Gesichtslagen: Die dolichocephale Schädelform, bei welcher der hintere Hebelarm verhältnissmässig zu lang ist, erklärt die Gesichtslage noch nicht. Der hintere Hebelarm ist doch immer absolut kürzer als der vordere und muss eine Senkung der Stirn verhindern. Nun liegt aber bekanntlich der Fundus ut. meist deutlich seitlich und zeigt gewöhnlich nach rechts. Dadurch wird der Geburtskanal gekrümmt und werden diejenigen Theile des Schädels nie stärker nach abwärts getrieben, welche nach der Convexität hin liegen; also bei Rechtslage des Fundus nteri die links gelegenen Theile des Schädels, weil die Kraft des Uterus nach links gerichtet ist. Ist also eine 1. Schädellage vorhanden, so wird diese gewiss bestehen bleiben. Ist aber bei rechts gelegenem Fundus das Hinterhaupt nach rechts gekehrt, so wird durch den Uterus die Stirnseite mehr nach abwärts getrieben. Für gewöhnlich wird jedoch dieser Einfluss übercompensirt durch die Kürze des am Hinterhaupt gelegenen Hebelarms. Ist aber das Verhältniss ein ungewöhnliches und liegt der Fundus stark nach rechts, so kann der Einfluss des Uterus überwiegen und Gesichtslage entstehen. Da der Uterus meistens nach rechts gelagert ist, würde sich dadurch auch die relative Häufigkeit der 2ten Gesichtslage erklären: nach HECKER 28 erste auf 21 zweite Lagen; also ein Verhältniss von 1,3:1, statt, wie bei Schädellagen, 2,3:1. In England scheinen die Gesichtslagen viel seltener zu sein als in Deutschland. Collins' Angabe ist 1:497; HECKER's 1:168. Vf. wirft die Frage auf, ob hieran nicht der Umstand Schuld sein könne, dass in England die Frauen sämmtlich in linker Seitenlage entbunden würden?

Luwio (8) ein Laie in der Medicin, macht in einer, früher anonym erschienenen, Schrift den Vorschlag, man solle die Frauen in der knieend kauernden Stellung gebären lassen. Die Betrachtung der bei uncivillsirten Völkern herrschenden Sitten und der Vergleich mit der Geburt beim Thiere lassen diese Stellung als die richtigste erscheinen. Der Vf. deducirt auch theoretisch, dass in der genannten Stellung das Austreten des Kindes durch sein eigenes Gewicht befürdert, in der Rückenlage dagegen gehindert wird. Gegen die übrigen bei der Geburt in Action tretenden Kräfte und Hindernisse dürfte aber die Schwerkraft des kindlichen Körpers wohl nur wenig in's Gewicht fallen und deshalb nicht den Ausschlag geben. Ref.)

Mehrfache Geburten.

1) He witt, Graily, Twins together with secondines from a case of hydrops small. Transactions of Landon obst. Soc. p. 37. (Partne immatures im 6. Mont. 1 Ficis lebend, elem todt; lestaterer mit insertic furcalle fusicult). — 2) Branton, John, Observations and remarks on cases of twins. Lond. obstet. transact p. 67. (Unsimings Mittheilung und eben solche Tibenis bet elle Uraschen des gleichen oder ungleichen Geschlichte bei Zwillingen). — 3) v. Hassiberg (levilin), Beiträge. der geht. Ges. in Beilin. 1. 8, 34. (Mit einem superingenen Fötus wird sin maceriirer aus den 5. Mont geboren, dessen Piacents ellerositt and an dessen Kopf viele Amnöbinder befindlich). — 4) Martyn, William, A case of tripitts at upwarde of eight mostlas of pregnancy London obstrict, transach, p. 205.

(Gielekplitje Mithelines). — 5) Robinson, A. B., Case of triplets. Bost med. and surg. Jonn Jan. 20. (Zweigebirende. Gewicht der Drillinge resammen 10 Pld und 7 Usren. Nach 70 Stunden sile 3 Kinder todt. Ueber Kindesiagen und Nachgeburten echweigt die Mithelinenj. — 6) Miller, J. W. (Dandes). A case of quadruplets. Edibb. med. Joann. Octhr. — 7) Bres don, Ourgen aven. Hereditary twin-bearing family. Lendon obstein. transact. — 6) Lebel, C., De is grossesse multiple. IG pag. — 2) Beanchamp, J. F., Twins; body and limbs of one fortest delivered; its head with second child retained three days. Amer. Joann. of med. Science. April. (Esbandetie sich um einem Abort vos 3 Monaten.)

MILLER (6) berichtet über eine Vierlingsgeburt:

Es war die 5. Entbindung der Frau. Die Kindeslagen waren der Reibn anch: Ropflage, Steisslage, Kendes, Lieder des vierten vergingen nur 40 Minuten. Das 4. Kind kam todt. Die 3 anderen, lebend geborenen waren nach 2 Tagen sämmtlich gestorben. Gesammtgewicht der Vierlinge 13 Pfd. Eine Placenta war für sich; die 3 anderen bildeten eine Masse. Ueber die Eihäute ist Nichts gesagt.

Brendon (7) kennt eine Frau, welche in 16jährig. Ehe 16mal concipirt hatte und 4mal Zwillinge gebar; ihre Urgrossmutter hatte 2mal Zwillinge; ihre Mutter und Tante 1mal Zwillinge gehabt.

Webeniehre. Chloroform.

1) Haughton, Samnei, On some elementary principles is animai mechanice. No. III. On the muscular forces employed in parturition. Proceedings of the Royal Soc. No. 118. - 2) Valenta (Laibach), Ueber Catheterisatio uteri. Wlener med. Presee No. 25, 26, 28, 35 - 39, - 3 Meerech, E. van der, Inertie ntérine. Moyen de la combattre par la distension du périnée. Bull, de is Soc, de med, de Gand. Mare. (Verf. etreicht mit 2 in einiger Entfernung von einander auf die Recto-Vaginalwand gesetaten Fingern wiederholt nach vorn über das Perineum weg, ohne die Finger einander an nahern und will dadnrch in der Regel bald die echwachen Weben kräftigen). - 4) Dosier, Bass, Opinm as a parturient. New Orleans Journ. of med. January. - 5) Playfayr, W. S., On the application of preseure on the aterus in cases of lingering isboar. Lancet, Oct. 1. (Empfiehit die Expressio fostus, welche sogar bei ganelichem Webenmangel erfolgreich eeln kann, obgleich hier in der Regel die Zange vorzueiehen let). - 6) Lambert, E., On the influence exerted by chloral on the pain of parturition, Edjub, med. Jonra, August. - 7) Gernon Da Cunha, Chioral hydrate in labour, Lancet, Sept. 24. (Das Mittel soil die Gebart besehlennigen). - 8) Bailey, F. K., Obstetrical reminiscences. Philad Reporter. Oct. 22 (behandelt die günstige Wirkung des Secale cornutum). - 9) Hadiock, J. W., Ergot. Secale cornutum. 1bid. January 29.

HAUGHTON (1) berechnet streng mathematisch zunächst die Kraft der Muskulatur des sehwangeren Uterus und findet sie = 3,402 Pfd. auf den
Quadratzoll, was bei einem auf 4½ Zoll erweiterten
Muttermunde einen Gesammtdruck von 54,106 Pfd. auf
die vorliegende Blase macht. Nach den Experimenten
Dencan's ist zur Zerreissung der Eihäute durchschnittlich nur ein Druck von 1,20 Pfd. auf den Quadratzoll
nöthig. Mithin reichen hiezu die Kräfte der Uterusmuskulatur allein dreifach aus

Die Kraft der Bauchpresse berechnet Vf. zu 32,926 Pfd. auf den Quadratzoll, was auf den Queschnitt des Geburtskanals (als Kreis von 4½ Zoll Durchmesser angenommen) zusammen 523,65 Pfd. ausmacht. Die gesammten Muskelkräfte, willkürliche und unwillkürliche, berechnen sich demnach auf 577,75 Pfd.

Die bisher (s. vorige Jahresberichte) einzeln mitgetheilten 68 Fälle von Cathoterisatio uteristellt VALENTA (2) jetzt nochmals übersichtlich tabellarisch zusammen. 22 mal diente das Manöver zur Erregung von Wehen (künstliche Frühgeburt) die anderen Male zur Verstärkung derselben in der Geburt. Die Fälle werden nach jeder Richtung hin in aller Breite erwogen, wobei man auch erfährt, dass der Katheter beim weiblichen Ei schneller Wehen erregt als beim männlichen. (Gründlichkeit ist jedenfalls nicht des Vf. Schwäche. Ref.). Von 47 zur Verstärkung der Wehen mit dem Katheter behandelten Kreissenden starben 3; davon keine an puerperaler Erkrankung sensu strictiori.

Das Chloral hält LAMBERT (6) für ein ausgezeichnetes Mittel den Gebnrtsschmerz zu lindern; es kann selbst am Ende der Geburt völlige Bewnsstlosigkeit bedingen; doch dürften dieses Stadium sowie operative Entbindungen besser durch Chloroform dirigirt, das Chloral mehr in der ersten Geburtsperiode gegeben werden. Die Dosis ist gr. xv 4 stündlich, nachher nach Bedürfniss. Das Chloral hebt die Wehen so wenig auf wie das Chloroform, befördert sie vielmehr durch Aufhebung aller Reflexactionen, welche der Erregbarkeit der Nervencentren entgegen wirken (sic!). Wahrscheinlich verlaufen die Geburten unter Chloralgebranch schneller. 11 Geburtsfälle mit Chloralgegebrauch sind einzeln mitgetheilt, jedoch kurz und ungenügend. In einigen wurden 3iij in 6-7 Stunden gegeben. Wiederholt wurde gleichzeitig Secale cornutum gegeben. Vf. glanbt an einen Antagonismus zwischen Choral und Secale corn., wie LIEBREICH denselben zu dem anderen tetanisirenden Mittel, Strychnin, angenommen hatte.

II. Pathologie.

a) Becken.

1) Winkler, H. F. (Jena), Zur Beckenmessung. Arch. f. Gynak. 1. 3. p. 460. - 2) Dohrn, R., Ueber Beckenmesung. Sammlung kiln. Vorträge von R. Volkmenn No. 11. (Bespricht den Werth der einzelnen Maasse für die Benrtheilung der Form und Grösse des Beckens, sowie die Methode der Messung). - 3) Breisky (Bern), Beitrage eur geburtehülflichen Beurtheilung der Verengernngen des Beckenausganges. Oester, med. Jahrbb. XIX. S. 3-18. 4) Nicoles, Charles, Da la mensoration obstétricale des ouvertures inférienres du bassin. Dies. inaug. Bern. 8. 100 pp. mit Abbildungen. - 5) Anziani, Jeen Marie, Essei sur le diagnostic des rétrécissements du dismètre sacro-publen. Thèse, Strasbourg. 1869. (Nichts Nenes). - 6) Heibey, Zur Kenntnies des platten Beckens. Insug.-Dissert, Marburg. 1869. (Messnagen en 27 trocknen Becken zur genaneren Fesstellung der Form des Beckens und des Grössenverhältnisses der einzelnen Knochenebschultte zu einander. Litz mann's Angeben werden fest durchweg bestätigt), - 7) Dedolph, Fr., Ueber ein im Ansgeng verengtes Becken. Isang. - Diss. Marburg mit 2 Tefein. (Das Becken sieht den kyphotischen in jeder Beziehung abnitch, ohne dess Kyphose bretand. Bel 2 Geburten war die Vereugerung des Ausganges übersehen). - 8) Kielnwächter, Ludwig (Prag), Pell eines schrögverengten Beckene mit rechtseitiger Ankylose des Hüftkreugbeingelenke. Prager Vierteljahrsschr, für Helikde. Bd. II. S. 11-44. - 9) Derselbe, Geburt bei querverengtem Becken. Arch. f. Gynäk. l. 1. 8, 156. - 10) Schatz (Leipzig), Bin darch Häftgelenkentzundung querverengtes Backen, Ebendas. 1. 1. 6. 150. - 11) Martin, E. A., Ein während der Geburt erkanntes querverengtes Becken mit Ankylose beider iliosacralgelenke. Inang.-Dies. Berlin. - 12) Langa, Wilhelm, Vortrag über ein kaphotisch-querverengtes Becken höchst eigenthümlicher Art. Arch. f. Gynäk, 1, 2, 8, 224-239. - 13) B5ning (Bonn), Beiträge eur Lehre vom kyphotisch-verengen Becken; mit 5 Tfin, und 4 Fig. Bonn. 4. 57 S. - 14) Hisrichsen, Joach., Ein Fall von Osteomelacie. Inaug. - Dissert. Kiel, 1869. (Bin gewöhnlicher Pall. Kaiserschnitt bei der 4. Gebort mit letbalem Ausgeng am 7. Tage). - 15) Merchent, A., Considératione pretiques sur les indicatione qui résultent de l'an gustie peivienne an terma normal de la grossesse. Joura de mét de Bruxelles. Jain - Novembre. (Behendelt vorsugeweise die operative Therapie; der Habel wird für gewiese Grade der Beckesenge der Zange vorgezogen. Zange nad Wendung werden einander gegenübergestellt. 22 eigene Beobachtungen). - 16) Wintlar, H. F. (Jena), Eine nene Art eines sowohl der Erweiterung wie der Verengong fähigen Beckene. Arch. f. Gynäk. I. 2 8.34. - 17) Löhlein, H., Ueber die Kunstbülfe bei der durch allgemeine Beckenenge erechwerten Geburt. Inaug - Diss. Berlin (enthilt eine Tebelle über 10 künetliche Prühgeburten und ein zweite über 13 Geborten bei allgemein verengtem Becken). -18) Schaafhausen, Ueber den Geburtsverleuf und über die Wendung anf die Füsse bei engem Becken. lnang. - Dies. Boas (Unbedeutend). - 19) Mönster, H., Wendung, Zange und kunstliche Frühgeburt bei verengtem Becken, mit Rücksicht mit die ex-pectative Bebandlung. Ineng. Diesertat. Königsberg. -30) Smelling, F. G., Relaxetion of pelvic symphyses. New York med. Record. Jan. 1.

Winkler (1) benutzt zur inneren Beckenmesanng einen gewöhnlichen Tasterzirkel mit flach gekrümmten Armen, deren einer abnehmbar, und durch zwei biegsame, kupferne Branchen ersetzbar ist. Nun misst er, wie mit dem VAN HUEVEL'schen Instrument zuerst die Conj. vera mit der Dicke der Symph. o. p.; dann letztere allein. Das Instrument soll allen Ansprüchen auf Sicherheit der Messung der Conj. vera genügen, und viel leichter zu handhaben sein als das VAN HUEVEL'sche. Ausserdem giebt W. noch ein Instrument an (Abbildung) welches den Zweck hat, den Winkel zwischen der Conj. diagon, und der hinteren Schamfugenwand zu messen, nm dann mit Hülfe von 2 Seiten und dem eingeschlossenen Winkel das bekannte Dreieck zu construiren. W. rühmt die Genauigkeit bei der Messung an skeletirten Becken. Das Instrument lässt jedoch an Einfachheit zu wünschen übrig.

BREISKY (3) erörtert das bisher so vernachlässigte Studium der Verengerungen des Beckensusganges, welches durch die Auffindung kyphotischverengter Becken - deren auch BR. zwei sah -Wichtigkeit erlangt hat. Bei der blossen Taxation werden wir durch Abnormitäten der Beckenneigung und straffe Weichtheile oft irre geleitet. Die digitale Messung der unteren Beckenapertur hält Br. mit Michaelis für werthlos. Er will dagegen, was schon Michaelis andentet, ausserliche Maasse nehmen, u. z. besonders den geraden Durchmesser der Enge (A. G. E. zu benennen) messen; nicht den des Ausganges, welcher nur bei Ancylosis sacro-coccygea in Betracht käme. Man setzt den Tasterzirkel äusserlich an die Verbindung des Os sacrum und Os coccygis an, indem man diese Stelle von innen fühlend controllirt. Sie entspricht fast immer dem Anfange der Crena ani und markirt sich bei Mageren durch

einen kleinen Vorsprung. Der vordere Endpunkt für die Messung ist das Lig. arcustum inferius, welches man mit dem Daumen sich aufsucht und auf welches man, nach Beiseiteschiebung des empfindlichen Orificium ext. grethrae den Tasterzirkel setzt.

BR. fand dieses Maass (A. G. E.) nun

				maximo	in	minimo	im M	ittel
		Becken		6 Mm.	84	Mm.	113,1	Mm.
		normalen B		6 .	98		113,4	
bei	16	engen B	13	4 .	84	-	112,8	

Verf. glaubt den Abzug 1,5-2 Cm. gross machen zu müssen, um das innere Maass zu finden. Die Messungen wurden in der Seitenlage ausgeführt.

Verf. misst ferner mit dem Intropelvimeter den Abstand der Tubera ischii und zwar in der Rückenlage mit angezogenen Schenkeln; dann ist der innere Rand der Tubera zum Theil nur dünn von Weichtheilen bedeckt. Man wählt 2 Punkte, deren Verbindungslinie den Anus oder den perinealen Rand des Sphincter ani schneidet. Nach Messungen an 7 normalen skeletirten Becken betrug der quere Durchmesser des Ausgangs 112 Mm. im Mittel. An der Lebenden fand Verf. dagegen im Mittel von 13 normalen Fällen: 91,6 (80–102) und im Mittel von 16 abnormen Becken 79,7 (46–92). Man wird dem gefundenen Maass durchschnittlich 2 Cm. zaaddiren müssen, um die Diam. transversa des Ausganges zu bestimmen.

Die Arbeit von Nicolas (4), Assistenten von Breiser, fügt den obigen Angaben noch einige Zahlentabellen hinzu.

Ein Nägele'sches Becken beschreibt und bildet ab Kleinwächter (8). Dasselbe gehört zu den stark asymmetrischen und ziemlich verengten. Es trägt gleichzeitig einige Charaktere rhachitischer Becken. Rhachitis war nachweislich überstanden worden. Verf. nimmt an, dass die Ancylosis sacro-iliaca und schräge Verengerung bei diesem Becken Folge eines Bildungsfehlers waren. Für eine dagewesene Gelenkentzündung sprach weder die Anamnese, noch sonst Erscheinungen am Becken oder Körper. Die 5 überstandenen Geburten bieten kein Interesse, da die Kinder, wegen jedesmaliger künstlicher Frühgeburt. sämmtlich sehr klein waren. Verf. erörtert schliesslich die Frage nach der günstigsten Kopfstellung, ob weitständig wie LITZMANN will, oder engständig wie Thomas will, vorzuziehen sei. Er hält beide Stellungen für gleichwerthig. Von dem Beckeneingang sei jenes schmale Ende des Ovals, welches vor der synostosirten Hüftkreuzbeinfuge liege, für den Kindsschädel in keinem Falle zu verwerthen. Der übrig bleibende Theil der oberen Apertur sei nabezu ein Kreis, an welchen der Kopf sich in erster und zweiter Lage natürlich gleich gut anpasse. Er thue dies aber in jedem Falle am Besten durch Senkung des Hintere haupts, indem er so elnen kreisförmigen Durchmesser dem Becken darbiete.

Von wenig Interesse, wegen Mangels der nothwendigsten Angaben ist KLEINWÄCHTER'S (9) Mittheilung über ein querverengtes Becken.

Der Abstaud der Tubera ischii war an der Lebenden Jahresbericht der gesammen Medicin. 1870. Bd. II. 6,5; der Abstand der Spinae oss. isch. 5,8 gefunden. Einen Fall auf den Wiegenrand Im 2. Lebensjahr nimmt Verf., wohl ziemlich wilkürlich, als Ursache der Beckenanomalie an. Vor Allem aber schwebt die Diagnose des durch doppelestige Synostosis sarco-iliaca verengten Beckens völlig in der Lutt. Post mortem konnte närmlich das Becken nicht untersucht werden.

Von mehr Werth, zumal wegen der Geburtsgeschichte, ist der Fall von SCHATZ (10):

Im 14. Lebensjahr rechtseitige Hüftgelenkentzündung mit Aufbruch eines Abseesses hinter dem Trochanter. Nach \(\) Jahr Senkungsabseesse am Oberschennel, welcher immer wieder aufbricht. \(\) Jahr später wurde die Person entbunden: Beckennodlage. Trennung des nachfolgenden Kopfes. Kephalothrypsie. Hei Wegnahme der Nachgeburt zeigt sich links eine grosse Ruptura uteri, wahrscheinlich veraniasst durch den Stumpf der Halswirbeläule. Peritonitis. Rasche Flüssigkeitsansammlung neben dem Uterus links. Später Bildung eines Abseesse daselbst, welcher nach Perforation in den Uterus 3 Monate langen Eiterabfluss bewirkt. Schliesslich Genseung. Das Becken charkterisit Vf. folgendermassen: Destruction des rechten Hüftgelenks, Hinaufrücken desselben. Abplatung der rechten Beckenseite. Ankylose des rechten Schenkels in Adductionsstellung. Secundäre, linkseitige Lumbalskoliose.

Die ausführliche, anatomische Beschreibung eines neuen querverengten Becken mit beiderseitiger Synostosis sacro-iliaca erhalten wir durch Marns (11).

Der Querdurchmesser des Einganges betrug 101 Mm; der Abstand der Spinae ischium 49 Mm; derjenige der Tubera 61 Mm. Ueber die Entstehung der Deformität gab die Anamnese keinerlei Aufschluss. In der ersten Geburt wurde der Kaiserschnitt gemacht pie Wöchnerin starb 7 Wochen später.

LANGE (12) beschreibt das schon durch NEUGE-BAUER und BREISKY früher erwähnte Becken der Heidelberger Sammlung:

Das Becken ist im Ganzen klein und zierlich. Die rechte Darmbeinschaufel liegt ganz flach, fast horizontal und hat 7 Mm. Höhe weniger als die linke. Die queren Aeste der Schaambeine laufen gestreckt, convergirend nach vorn. Die Symph. o. p. bildet einen stark vorsprin-genden Schnabel, steht dem Kreuzbein schräg gegenüber (nach links hin) und ist so hoch erhobeu, dass die Beckenneigung fast auf Null reducirt ist. Das Kreuzbein ist wenig concav; sein unterster Wirbel ist mit dem Steissbein grössten Theils carios zerstört. Die linke Hälfte des Kreuzbeins ist viel schmäler als die rechte. Die linke Synchondrosis sacro-iliaca ist total ankylotisch. Die Lendenwirbelsäure zeigt eine hochgradige Kyphose. Die Körper der 5 Lendenwirbel sind in eine Kuochenmasse verschmolzen, welche vorne 25,5 Mm. hoch ist. An Kreuzbein und Lendenwirbeln einige Osteophyten; an der Synostosis sacro-iliaca keine. Die Wirbelsäule, welche fast ganz gerade gestreckt ist, legt sich, wie bei Spondylolisthesis so über den Beckeneingang weg, dass die stellvertretende Conjugata zum 10. Brustwirbel geht. Die unterste Rippe berührt jederseits den Darmbeinkamm. Diamet. recta des Eingangs = 110 Mm.; Diam. transv. 99 Mm., Diam. transv. des Ausgangs = 36 Mm.

Das Becken ist ein rhachitisches durch winklige Lumbalkyphose hochgradig querverengtes, zugleich schiefes mit linkseitiger Synostosis sacro-iliaca. Ueber die Entstehung der Form bringt Verf. nichts Neues.

Enstehung der Form bringt Verf. nichts Neues.

Die Trägerin war eine 34jährige, geistesschwache Person, welche in 6. Lebensjahre verschiedene Abscesse der Beckengegend hatte, die sich erst im 10. Jahre schlossen. Erst dann lernte sie gehen. Körpergrösse 114 Cm. An den Hinterbacken und linkem Darmbein

Narben sichtbar. Enormer Hängebauch. Querdurchmesser des grossen Beckens 216 und 243 Mm. Trochanteren 202 Mm. Im Scheitel des Schambogens hatten der Zeigefünger Platz. Die Person starb 12 Stunden nach überstandenem Kaiserschnitt.

Einen hübschen Beitrag zur Lehre vom kyphotischen Becken liefert Höning (13);

Erste Beobachtung: Lumbossacralkyphotisches Becken. Kaiserschnitt bei der ersten Geburt überstanden, doch blieb ein Anus practernaturalis zurück. In der zweiten Schwangerschaft Aufnahme in die Bonner Klinik. Statur 131 Cm. Der Abstand der Tubera ischil wird auf 5 Cm. geschätzt. Kyphose der Lumbalgegend mit 8 Cm. Basis, Rückenwirbelsäule und Kreuzbein verlaufen Sehr gestreckt. Geringe Beckenneigung. Einstellung des Schädtels in die obere Apertur im graden Durchmesser. Entwickelung mit der Zange. Kind stirbt nach 6 Stunden. Tod der Wöchnerin 18 Tage p. p. Eiter in allen drei Beckenngelenken. Am skeletirten Becken zeigten sich die 5 Lendenwirbelkörper bis auf eine dünne Platte durch Caries zerstört. Start des Promontorium ein Defect am Kreuzbein, mit welchem die Wirbelsäule nach zorn eines Winkel von 103 Grad bildet. Der gerade Durchmesser des Eingangs ist von 108 Mm. auf 136 Mm. erweitert; Distanz der Tubera ischii 45 Mm. Schambogenwinkel 38 Grad (statt 81 Grad)

Sodann beschreibt Vf. das Kölner lumbosacralkyphotische, bei welchem der Geburtshergang durch Birnbaum bekanntgemachtist (Monatsschr.f. Gebk. XXI.) Das genau beschriebene Becken ist ein exquisit trichterformiges mit settiger Abnahme der geraden, querund schrägen Durchmesser von oben nach unten. Querdurchmesser des Ausgangs = 80 Mm.

Das dritte Praparat aus dem Bonner pathologischen Institut zeigt dieselbe Trichterform in Folge einer auf Caries bernhenden Kyphose, deren Gipfel am 10. Proc. spinos. dors. liegt.

In dem wichtigen Abschnitt über die Pathogenese der kyphotisch querverengten Bocken setzt Verf. zanächst auseinander, wie die Form dieser Becken der kindlichen Beckenform nachsteht und sich im kindlichen Alter dadurch entwickelt, dass wegen der veränderten Druckverhältnisse die Umwandlung der kindlichen Form in die der Erwachsenen unterbleibt. Sodann wird die Form der kyphotischen Becken bei hohem Sitz der Kyphose (Lumbodorsal- oder Dorsal-kyphose) nach Bruiskr geschildert. Bei sehr bohem Sitz wird die Lendenwirbelsäule lordotisch und die Beckenneigung stärker; in allen anderen Fällen geringer.

Bei Lumbosacralkyphose — wie sie ausser bei den 3 oben beschriebenen Becken nur bei dem von Moor vorhanden ist — ändern sich die Verhältnisse am Becken in mancher Beziehung. Wenn die Spitze des Höckers an die Grenze von Lendenwirbel und Kreuzbein fällt, so findet kein Zug vom Kreuzbein statt, nur ein Druck. Auch muss die Compensation der Kyphose zur Balancirung des Körpers hier grösstentheils durch Veränderungen am Becken bewerkstelligt werden. Die Erklärung Moon's, dass die Mm. glutaei das Kreuzbein verticaler stellen, genügt nicht. Dann könnten die Patienten nicht gehen. Es werden vielmehr Oberschenkel und Beine flectirt und bei der nun eintretenden Erschlaffung der Ligg. ileo-femoralia wird nun die Rotation des Beckens um die horizontale

Queraxe nach hinten möglich. Da nan hier asch später nicht die Compensation durch Rückwärtslagerung des Höckers ermöglicht werden kann, wie bei hohem Sitz der Kyphose, so bleibt die Flexion der Gelenke bestehen und damit bildet sich ein eigenthümlich wackelnder Gang aus, wie wenn die Patientin sich jeden Augenblick hinhocken wollten.

Die Unterschiede bei tiefem Sitz der Kyphos (fohlendem unteren Höckerschenkel) vom lumbodorsalkyphotischen Beeken sind kurz folgende: 1) geringere Kreuzbeinhöhe und Breite. Der Zug am Kreubein fehlt; es wird vielmehr zusammengedrückt. 2) Fehlen das Promontorium An seine Stelle titt ein nach vorne offener Winkel. 3) Verminderte Beckesneigung und die damit zusammenhängenden Veränderungen der Sitzbeine. Die Kranken sitzen bei der geringen Beckenneigung höchstens auf den hintere Theilen der Tubera ilsem. Es kommt desshalb eine Abknickung des aufsteigenden Sitzbeinastes vom absteigenden Schambeinast wie bei Lumbodorsalkyphese (Breisky) hier nicht zu Stande.

Die Form der lumbosacralkyphotischen Becken ist veränderlich nach dem Punkte, wo die Rumpflast drückt.

Für die Diagnose kommen die Haltung des Körpers und die lediglich auf der Kürze des Rumpfes, nicht der Schenkel, beruhende Kleinheit des Körpers mit in Betracht.

Betreffs des Geburtsmechanismus meint Verf, dass der Kopf sich sehr zeitig dem geraden Derchmesser zu nähern scheint. Die Annahme Hugsswaser, aus die Erklärung dafür acceptirt Verf. nicht. Für die Therapie stellt er die Grandsätze auf: die Wendeng (von Hugknürkung empfohlen) ist zu verwerfen, wenn das Kind sich in Kopflage einstellt. Bei eines Querdurchmesser des Ausgangs unter 5 Cm. ist der Kaiserschnitt indicirt. Die Zange und Perforation kommen bei den weiteren Becken vorzugsweise zur Atwendung.

Nachtrag.

Starfeldt, Et Tliffilde af Kyphosis dorsalis. Nord. med. Archiv B. 2, No. 19, 111.

In diesem Falle wurde eine bedeutende Kyphosis von der 3.—9. Vertebra dorsi, und als Folge der compensimende Lordose eine starke Inclination des Beckens gefunder. Forceps, Kind scheintoidt, Peripherie des Kopfes 85 Ms. Gewicht 6 Pfd. Grosse Ruptura perinaei und Dilaceration der Vagina. Die Patientin genas.

Howitz (Kopenhagen).

Als eine neue Art von Becken, welches der Erweiterung und Verengerung fähig ist, beschendt Winkler (16) das Becken eines Mädchens, welches mit 13 Jahren überfahren war, nach 4 Wochen jedoch, olse dass eine Eiterung, Verlust von Knochenstücken u. del.

eingetreten war, wieder gesund war. Es war vermulliche eine Absprengung des rechten Schambeins von der Symph. o. p. erfolgt, wobei jedoch ein kleines Knochenstück an der Symphyse sitzen blieb. Der innere Theil des rechten Ramus horizontalis war durch ligamentisse Masse ersetzt, welche beim Schenkelschluss schlaff war, bei Spreitzung oder Action der Bauchmuskeln sich spannte, so dass die Querdurchmesser des Beckens um \(k - 2 Cm. variirten. \)

MCNSTER (19) spricht sich dafür aus, die Wendung bei engem Becken nur dann zu machen, wenn der Kopf sich nicht faxiren will. Eine kleine Statistik, welche der Königsberger Klinik und Poliklinik entnommen ist, spricht sehr zu Gunsten der expectativen Methode bei Beckenenge, sowohl für die Mütter wie für das Kind.

In einer Discussion in der New York Medical Journal Association über Relaxation der Beckengelonke in der Schwangerschaft und Geburt (20), theilt FORDYCE BARER seine Erfahrungen hierüber mit. Er hat etwa 11 Fälle gesehen.

Ein Fall betraf eine Erstgeschwängerte, welche im achten Monat der Schwangerschaft unter heftigen Schmerzen an den Schambeinen anfüng nur mit Mühe zu gehen, bis sie nach einigen Tagen im Zimmer umfiel und nun bis zur Entindung auser Stande blieb, zu gehen und zu stehen. Ebenso in der ersten Zeit des Wochenbettes Sechs Wochen nach der normal verlaufenen Gebeur konnte sie ebenfalls nicht auf beiden Beinen zugleich stehen, aber wohl auf jedem einzeln, was mit Entschiedenheit gegen eine Schenkelhalsfractur sprach, an welche man früher gedacht hatte. Die Schambeine schienen an an der Symphyse jetzt auseinander gewiehen zu sein. Nach vier Jahren soll die Patientin nur mit Schmerzen und unter grossen Mühen mit Krücken haben gehen können. Nach 15 Jahren jedoch soll sie völlig hergestellt gewesen sein.

Bei einer der 11 Patientinnen B.'s waren in den letzten 3 Schwangerschaften heftige Schmerzen vorhanden gewesen. In allen Fällen sehien die Relaxation der Symphysen von der Geburt unabhängig. Das Becken war immer weit, besonders in seiner oberen Appertur. Oefter konnte ein ungewöhnlicher Tiefstand des Kindskopfes vor der Geburt beobachtet werden. Die Relaxation hängt nach B. vielleicht mit der durch diesen Tiefstand bedingten Vennenompression zusammen, welche zu Oedem und Laxität der ligamentösen Apparate führt. Die auch von B. öfter geschene un-vollkommene Ischurie und Irritabilität der Blase hängt nach ihm ebenfalls von dem Druck des Kindskopfes und dadurch bedingter übermässiger Ausdehnung derselben ab.

b) Mütterliche Weichtheile.

1) Sallabury, S., Casaa in midwifery. Case of clovurs of the osteri. Boston med. and angr. Journ. April 26. — 2) Haya (Kempen). Ein Fall von fast vollständiger Verschilneumg der Gabärmstter durch feste, narbige Verwichsung. Berliner kin. Wecheusehr. No. 10. — 3) Lata, Fall von fast vollständiger Verschilesung der schwangeren Gebärnsuter. Berliner kin. Wecheusehr. No. 30. — 4) Milza, Nots of a case of right on treated by hydrochierate of apomorphia. Edinb. medic. Journ. Jan. (Nachdem Tart. stibliat. Morph. murait, Chloroformilabitationen vergetüble nagewand waren, histe das gennants Mittel an § Gran gegeban, Erbrechen und schnells Erweiterung des Matterpmundes an Polge.) — 3) Rabe, Wolfad, Ueber Gattellen.

sebwülste der Beckenweichtheile und die durch sie bedingten Geburtsstörungen. Inaug.-Dissert. Bonn. _ 6) Warn, R. T., Case of labour complicated with ovarian disease. London obstetr. transact, p. 198. - 7) Hicks, Braxton, Cases of pregnancy associated with ovarian cystic disease. London obstetr, transact. XI, p. 263-268. - 8) Wells, Spencer, On the compileation of pregnancy with ovariau diseasa. Ibid. X1 p, 251-263. -9) Flacher (Ulmj, Prolabirte Ovariumcyste als Geburtshinderniss. Zeitschr, für Wundarsta und Geburtsh. Heft 2. - 10) F15c1. J. V. (Trantenau), Ein Fall von Thrombus pudendorum bei einer Primipara, Wiener med. Presse No. 23, (Entstehung in der Geburt. Hinderniss für den Austritt des Kopfes. Eröffnung mittelst Schultt. Ganesung.) - 11) Godefroy, A. (Rennes). De la 'persistance de la membrane livmen après le coît et au moment de l'accouchement. La persistance da cette membrane peut pendant la grouvesse induire en erreur touchant l'état de la personne visitée et être une cause de dystocle au moment de l'accouchament. Journ. des connaise. méd.-chirurg. No. 3 und 4. (Enthält 14 Beobsehtungen über Persistenz des Hymen zur Zeit der Geburt.) - 12) Raciborski, Note sur la disposition la plus ordinaire de l'hymen. Ibid. No. 4. - 13) Hein (Danzig), Eln Fall von Blarstockscysta complicirt mit Schwangersehaft. Beiträge der geburtah, Gesellschaft in Berlin. I. l. p. 95. - 14) Kldd, George, Ovarlan tomour, complicating labour. Dubl. quart. Journ. of med. sc. May .- 15) Lyons. J. E., Opium in labour. Phil. med, and surg. Rep. Febr. 12. (Angebl. Rigidität des Muttermundes durch Opinm beseitigt.) - 16) Valeuta, A., Fistula vesico-vaginalis durch Gangran nach einer apontanen Geburt entstanden. Memorabillen No. 5. (Narbige an Atresla grangende Verschliessung das Muttermundes, Vorseitiger Blasensprung. Il. Stirnlage, Hysterotomia. Forceps. Genesung.)

Einen Fall von Verschluss des Muttermundes in der Geburt theilt Salisbury (1) mit.

Die betreffende Frau hatte dreimal leicht geboren; im Anfang der vierten Schwangerschaft überstand sie eine besehränkte Peritonitis des rechten Hypogastriums nud war dann gesund. In der Geburt war keine Spur des Muttermundes zu entdecken. Nach stundenlaugen Wehen starke Verdünnung des unteren Uterinsegments und eine kleine Rauhigkeit an der Stelle, welche dem Cervix entsprach. Mit Hülfe eines Katheters wurde leicht eine Oeffung geschaffen. Zehn Minuten später war der Muttermund völlig dilatirt und nach weiteren fünf Minuten war das Kind glicklich geboren.

Hayn (2) fand dieselbe Anomalie bei einer 20jährigen Primipara. Die Wasser waren schleichend Mit Mühe wurde eine stecknadelkopfgrosse abgegangen. Oeffnung gefühlt und im Speculum eine weissliche Narbe gesehen. Sonde und Finger brachten nur unerhebliche Erweiterung hervor; deshalb Einschnitte. Es folgte ein schneller, gunstiger Geburtsverlauf. - Der Fall von Latz (3), welcher eine 26jährige Primipara betraf, ist dadurch ausgezeichnet, dass die Gebärmutter bis vor die Vulva trat. Verf. fand bei seiner Ankunft den Kopf schon geboren, jedoch von der Gebärmutter umschlossen, An dieser war ein stecknadelkopfgrosser Muttermund sichtbar, welchen ein 2 - 3" breiter, fester, weisser Ring umgab. Durch mehrfache Spaltung desselben wurde die Oeffnung auf einen Zoll im Durchmesser erweitert. Die übrige Erweiterung, sowie die Extraction des Kindes besorgten die Hände. Es blieb kein Gebärmuttervorfall

RUBE (5) macht Mittheilung über einen Kinderkopfgrossen, extraperitonealen Abscess der linken Fossa iliaca, welcher die Geburt complicitte.

Der Tumor erstreckte sich auch in das kleine Becken und wurde für einen Ovarieutumor gehalten. Es kam Berstung des Sackes in die Peritonealböhel zu Stande. Das Kind wurde mit der Zange totlt entwickelt. Die Wöchnerin starb 12 Tage p. p. Die Section ergab einen noch gänseeigrossen extraperitonealen Abscess der linken Regio iliaca. Ueber den genaueren Sitz des Abscesses und seine Beziehungen zum Psoas lässt der sehr unvollständige Sectionsbericht leider im Unklaren.

Ueber Complication der Geburt mit Ovarientumoren liegen mehrere Mittheilungen vor.

Warn (6) beendigte bei einer solchen die Geburt durch Wendung und Extraction. Die Wöchnerin starb nach einigen Tagen. Die Section ergab, dass der rechtseitige Tumor ovarii geborsten war.

In der bei Gelegenheit dieses Falles entstehenden Discussion der Londouer geburtsh. Gesellschaft äusserte sich Braatrox Hicks dahin, dass die Complication in der Regel augefährlich sei Barnes jedoch hat wiederbolt ungfäckliche Fälle gesehen und räth mit ROUTH zum Partus arte praematurus und selbst zum Abort. –

Hicks (7) referit über 6 Fälle, in welchen Schwangerschaft und Ovarientumer ungestört neben einander verliefen; bei einer Frau sogar 2mal. Playfark erwähnt in der Discussion seine frühere Zusammenstellung über 57 Fälle. 13 Fälle verliefen tödtlich. In 7 Fällen, wo pungirt wurde, trat allemal Genesung ein.

Spencer Wells (8) sah eine Frau 5 Kinder ausgerund alle lebend und unschwer gebären, während sie einen Ovarientumor hatte. Eine Andere trug Zwilinge. Eine Dritte gehar sechs lebende Kinder ohne Unfall, bis in der siebeetten Schwangerschaft Ruptur der Cyste eintrat. Diesen Unfall sah Vi. überhaupt dreimal. Im ersten Falle Abort im sechsten Monat. Tod an Peritonitis vier Tage apäter. Im 21. Falle abortite die mit einem orangegrossen Tumor behaftete Patientin zuerst im zweiten Monat; spiter im sechsten Monat. Zehn Tage darauf eupfündet sie plötzlich beim Umdrehen im Bett einen heftigen Schwerz. Es folgte schneller Tod, nachdem der sehon mannskopfgross gewordene Tumor werschwunden war. Im dritten Falle trat im vierten Monat der Schwangerschaft Peritonitis mit letalem Ausgange ein.

gange ein.
Zweimal sah Vf. nach protrahirten Geburten bei
Tumor ovarii todte Kinder geboren werden. Bei fünf
Frauen wurde in der Schwangerschaft mit grosser Erleichterung pungirt; bei einer Patientin dreimal; bei einer zweimal. Alle Kinder kamen lebend zu Welt.

Die Ovariotomie machte Wells einmal im fünften Monat in Verbindung mit dem Kaiserschnitt; die Pat. blieb am Leben. Atlee operfrie im zweiten Monat. Die Pat. starb 30 Tage später, wegen anhaltenden Erberchens den Hungertod. B nr d ovariotomirte im dritten Monat. Nach zwei Tagen Abort; dann Genesung. Sims operirte im dritten Monat. Pat. trug aus. Endlich operirte Wells in einem Falle im vierten Monat nach Raptur der Cyste und Peritonitis mit Erfolg.—Für die könstliche Frühgeburt spricht sich W. nicht aus.

Fischer (3) hatte eine Frau an einer rechtseitigenhaustgrossen Ovariumcyste behandelt. Nachdem die frieheren Geburten alle normal verlaufen waren, legte sich in einer späteren der Tumor vor den Kindesschädel. Die Punktion mittelst Troicart entleerte 8—10 Unzen Pflüssigkeit. Die Zange beendigte die Geburt Die Geschwarz war später nicht mehr aufzufinden und die Frau gebar wieder normal.

H ein (13) pungirte eine Ovariencyste bei vorgerückter Schwangerschaft. Es entleerten sich nebst der Flüssigkeit auch Haare. Nach 11 Tagen bei völliger Wiederanfüllung zweite Punction: vier Tage dararı normale Geburt. Bei der zweiten Punktion wird ein elastischer Katheter eingelegt, welcher acht Tage liegen blebt. Später Drainage mit Gummischlauch. Lange dauernder, eitriger Ausfluss. Bei der ersten Menstruation tritt Btut aus der Punctionsöffnung. Jodinjection wird vermieden wegen der Möglichkeit des Zusammenhangs der Cyste mit den Tuben oder der Bauchhöhle (Ad. Richard). Die Frau genas und soll sich neun Jahre nach der Punction sehr wohl befunden haben. Sie gebar nech drei Kinder.

H. spricht sehr für die Drainage. Man muss jedoch Lufteintritt und zu schnellen Abfluss verhindern, damit nicht Verjanchung eintritt wie in 3 Fällen von Rouser

Kidd (14) empfiehlt bei solchen Ovarientamorea, weiche in der Geburt nicht manuell von der Vagina aus sich in's grosse Becken reponiren lassen, die Reposition mittels Barnks' scher Gummiblasen vom Rectam aus zu versuchen. In einem Falle welcher mittgetkeilt ist, glickte dies vollkommen. In einem anderen Falle sah K. in der Nachgeburtsperiode bei Gegenwart eines Ovsrientumor heftige Nachblutung entstehen und secht in dem Ovarientumor die Ursache derselben.

Nachträge.

 Yedeler, Congonital Forencering af Vagina. Horiz Magu. I Lacov. B. 24, p. 33. — 2) Magu. q. Forlösning ved Vaginaarreals. Horpitaliti. 13. Aug., p. 163. — 3) Cederech 31d ed Groth, C. M., Dermoldecyste i fossa Douglasi, tringaste it perforation af Festschefrock. 8r. Likare Sällsk. Förk. 1

Die Kranke von Vedeler (1) suchte wegen Dymenorrhoe den Arzt. 2" über dem Introitus vaginas wurde eine Verengung mit einer schnärlochgrossen Geffnung grfunden. Pat, wurde kurze Zeit nachher Gravida, und die Oeffnung wurde von den Woben so weit geöffnet, das die Zange applicirt werden konnte. Unter der Extraction zerriss das Diaphragma nach beiden Seiten, 8 Monäte nach der Geburt war die Verengung eben so gross als vor der Geburt war die Verengung eben so gross als

Die Kranke von Magnus (2) war früher von Boye wegen ihrer Atresia vaginae operirt, nach der Operation war die Oeffaung von Grösse eines Schnärlockst. Unter der Geburt wurde die Oeffaung mit dem Messer dilatirt und das Kind mittelst der Zange heransbefordert. Cederschjöld und Groth (3). Eine grosse Gr

Cederschjöld und Groth (3). Eine grosse feschwulst in der Fossa Douglasi machte de Perforation des Kindskopfes nothwendig, die Wöchsenistarb, das rechte Ovarium war zu einer grossen Ovariearcyste degenerirt, die durch starke Adhärenzen in der Fossa Douglassi festerbeftet war.

Howits (Kopenhagen).

c) Foetus.

1) Discussion our l'évolution epontanée. Bull. de la soc, de més. de Gand. Janv. - 2) Kopfermann, L., Ueber Geburnetirungen bei fehlerhafter Bildung und Grosse der Frucht. Inaug-Diss. Bonn. (Bekanntes). - 3) Valenta, Ueber Hydrocephales congenitus als Geburtshiuderniss. Memorabilien No. 10. - 4) Bimar, A., Hydrocephalie, accouchement par le forceps. Montpellier médical. Mars. - 5) Dr. Bruce's notes of his case of labour impeded by dietension of the abdomen of the forms Edinb. med. Journ. August. (Wasseransammlung im Abdensu Naberes nicht berichtet). - 6) Carmichael, Jam., Tericta labour from enlarged body of the foetus. Ibid. Sept. (Versugiweise Ansdehnung der Blase; mangelhaft erzählter Fall). - 7) Johnson, Taber, Abnormal labour, with malformation of the foctue. New York med. Gaz. July 2. (Mangel an Wahen wegen Hydramnios. Am Foetus; Mangel der Augen und Augenböhlen, der Nase; Wolferschen etc.). - 6) Madge, Henry M. Case of

hydronephrosis of the foetal kidneys, impeding labour. Lond. obstetr. transact. p. 53. - 9) Rothe (Ploen), Die Geburt einer verwacheenen Doppelfrucht, Arch. f. Gynäk I. 2, 8, 340, - 10) Schote (Leipzig), Geburt eines Monetrum. Drei Fälle von einbörnigem Uterus, Ebendas, J. 1. 8. 153. - 11) Weber, C. (Maine), Eine cyclische Sacraigeschwulst ele Geburtsbindernies. Bbendas. I. 1. 8 164. - 12) Kehrer, F. A., Apube der Neugeborenen. Ebendas. I. 3. 8, 478 - 82, - 13) Schwerts, Hermann, Hirndruck und Hautreise in ihrer Wirkung auf den Foetus. Ebend. I. S. S. 361. - 14) Schultee, B. S., Der Scheintod Neugeborener. Jene. 1871. S. 179 S. - 15) Edwice, S. W., A case of transverse presentation - cephalic version tried unsuccessfully. Philad. med. and surg. Reporter. April 9. (Die Wendung auf den Kopf wurde bei Brustlage nach der Methode von Bnoch bald nach dem Wasserabfinss vergebfich versucht). - 16) Madden, Thomas, On a remarkable case of complex labour. Dubl. quart. Journ. of med, Sc. May. - 17) Valente, Alois, Manuelle Umwandlung einer Stirnlage in eine Schädellage. Memerabilien 1869. No. 12. (Verf. benntste die verschobenen Knochen der grossen Fontaneile bei dem macerirten Kind ele Angriffspunkt für eeine Finger) - 18) Leale, Charles, Intrauterine meningeal apoplexy, caused by violence at seven months, producing general parelysis, tallpes calcanene of both feet and deformity of both hands. Death one honr efter birth by apnoes. Amer. Journ. of med. Sc. July. -- 19) Bibbins, Monetrosity with cystic tumor. Phil. med. and surg. Rep. Dec. 3. (Der cystische, in der Geburt pungirte Tumor, soil etwa 3 mai so gross gewesen sein als der Kopf des Kindes. Ueber die Natur des Tumor ist nichts gesegt). - 20) Olshausen, R., Ueber die nachträgliche Disguoss des Geburtsverlaufs eus den Verändernnam Schädel des neugeborenen Kindes. Volkman n's Sammlung klinischer Vorträge No. 8.

FRÉDERIC (1) hebt zuerst die Gefahren der Wendung hervor, welche bei der Frage, welche Queerlagen man der Natur überlassen solle, in Betracht kommen. Unter 74 Wendungsfällen sah er 5 Mütter zu Grunde gehen und zwar alle binnen weniger Stunden nach der Geburt; wahrscheinlich alle an Ruptura uteri, obgleich diese nur einmal constairt wurde. Fra. stellt schliesslich als Regel auf, vom 5ten oder 6 ten Monat an die Wendung zu versuchen, aber in dieser Zeit noch nicht unbedingt daranf zu bestehen, wenn dieselbe sehr schwer sei, oder die Selbstentwickelung schon beginne.

Valenta (3) theilt 2 Fälle von Hydrocephalus congenitus mit.

Beide Male wurde die Zange vergeblich versucht. Verf. ist dennoch der Ansicht, dass man in jedem (!) Falle von Hydrocephalus einen vorsichtigen Versuch mit der Zange machen könne.

Madge (8) sab einen Foetus mit Hydronephrosis todt zur Wolt kommen. Beide Mieren bildeten enorme Säcke mit Flüssigkeit. Diese enthielt weder Harnstoff noch Harnskure, aber Epithel, Fettkügelchen und Stücke von Harnkanlichen. Ureteren waren nicht aufrufinden. Die Blase leer, aber sammt dem Urachus aufbasbar.

Rothe's (9) Doppelfrucht war ein weiblicher Thoracopagus. Verwachsung vom Rumpf bis zum Nabel abwärts. Skelet ganz doppelt, das Sternum ausgenommen. Hernia fun. umb. Leber einfach. Keine Gallenblase. Magen doppelt. Duodena flessen zu einem einfachen Darm zusammen, welcher sich nach Verlauferton 105 Cm. wieder trennt und dann bis zum Anus getrennt verläuft. Ein Herzbeutel mit 2 normalen Herzen und Gefässen. — Die Geburt mangelhaft beschrieben. Ein Gesicht liegt vor. Zange 2 mal vergeblich versucht; dann kommt ein 3, Arm und der Thorax des 2. Foetus meben dem Kopf des ersten hervor. Die könstliche Enbindung dauerte 3 Stunden. Die Mutter gebar nach 13 Jahren wieder und zwar glücklich.

Das Monstrum von Schatz (10) hatte einen Hirnbruch, welcher nach dem Blasensprung Anfangs für eine 2. Blase (Zwiilinge) gebalten wurde. Kopf und Füsse lagen gleichzeitig vor, indem der Foetus mittelst eines Bauchbruchs an der Placenta aufgehängt war. Mit dem Bauchbruch in Verbindung, durch Zerrung veranlasst, war wohl der Uterus unicornis des Foetus. Die Geburt wurde durch Wendung beendigt.

Weber (11) sah die Geburt eines Rumpfes durch eine Cyste am Steiss erschwert werden, welche schliesslich barst. Es war ein reines, einkammeriges Hygrom, entsprungen zwischen Rectum und Os sacrum, ohne Verbindung mit dem Spinalkanal. Der schlaffe Sack reichte

bis zu den Füssen des Kindes.

Madden (16) beobachtete den gleichzeitigen Vorfall beider Füsse und der Nabelschnur neben dem Kopf. Die Füsse waren so zwischen Kopf und hinterer Beckenwand eingeklemmt, dass sie irrepouhed waren. Nach vergeblichem Zangenversuch förderte die Wendung und Extraction noch ein lebendies Kind und Lage, obgleich die Wasser schon 24 Stunden abgeflossen

Nachtrag.

Vogt, H., Arm i Nakken ved Isselele. Norsk Magazin for Lasgevidenskab. B. 24.

Der Verfasser theilt einen Fall mit, wo ein Arm bei einer Schädeliage hinter dem Nacken lag und die Zange applicirt werden musste, Früher hat V. 2 ähnliche Fälle beobachtet. In allen 3 stand die Stirn nach hinten in dem Becken.

Howlts.

Ueber die Veränderungen welche der kindliche Schädel in der Gebart erleidet und ihre Verwerthung für die Diagnose des Geburtsverlaufs machte Ref. (20) Veröffentlichungen. einzelnen Marken am Schädel werden der Reihe nach ausführlich besprochen. Bei der Kopfgeschwulst wird aufmerksam gemacht auf die nach der Geburt oft schnell eintretende Dislocirung, dem Gesetz der Schwere gemäss, wodurch Täuschungen bedingt werden können. Einige Male sah Ref. eine flache Geschwulst bei noch intacter Blase entstehen, in Fällen von geringem oder fehlendem Vorwasser. Bei der Verschiebung der Kopfknochen gegen einander ist beim geradeverengten Becken die Unterschiebung des hinteren Scheitelbeins häufig und für die Diagnose der Lage wichtig, während daraus, ob das Scheitelbein mehr vorne oder hinten deprimirt ist, die genanere Stellung des Schädels in der oberen Apertur erschlossen werden kann. Demselben Zwecke dienen die Druckstellen der Haut, die seltenen Druckstreifen, die Impressionen der Schädelknochen. Alle diese Marken pflegen direct vom Promontorium herzurühren und helfen die Lage nicht nnr. sondern auch den tieferen oder höheren Stand der Stirn und die Senkung des vorderen Scheitelbeins erkennen. Die Verbiegung der Knochen-Abplattung des hinteren Scheitelbeines ist ebenfalls von Wichtigkeit, zumal sie beim gerade verengten Becken häufig ist. Endlich kommen bei Zangenentbindungen die Zangenmarken in Betracht, welche der

vorderen Seite vorzugsweise anzugehören pflegen und die fast immer die hintere Seite betreffende Facialislähmung

Ref. lenkt ferner die Aufmerksamkeit auf die Veränderungen welche der Kopf auch in physiologischen Geburten mehr oder minder häufig davon trägt. Dieselben erlauben Schlüsse von Wichtigkeit in Bezug auf den normalen Geburtsmechanismus. So beweist die fast nie fehlende und zeitig auftretende Unterschiebung des Hinterhaupts den constant und frühzeitig in der Geburt eintretenden Druck auf die Endeu des geraden Kopfdurchmessers. Dieser von dem M. ilio-psoas ausgeübte Druck ist ebenso nöthig als constant. Er bewirkt die Tiefstellung des Occiput, wie seine Unterschiebung. Die bei sehr vielen physiologischen Geburten eintretende Tieferstellung und Abplattung des hinteren Scheitelbeins aber deuten auf einen stärkeren Druck des Schädels gegen die hintere, als gegen die vordere Peripherie der oberen Beckenapertur und hierdurch wird die auch anderweitig wahrscheinliche Vermuthung, dass die Axe des hochschwangeren Uterus vor der Axe des Beckeneinganges liegt, so gut wie bewiesen.

Bemerkenswerth ist ferner, wie die Verschiebungen und besonders die Verbiegungen der Schädelknochen Tage lang, und die hochgradigeren selbst wochenlang, bestehen bleiben können. Ja selbst die bei Steisslagen fast im Moment zu Stande kommenden Verbiegungen erhalten sich Tage lang. Um so mehr wird es begreiflich, dass nach Gesichtslagen mit schwerer Austreibung die dabei entstehende characteristische Kopfgestaltung sich lange, in geringem Grade vielleicht Zeitlebens, erhält. Hiemit würde Hecken's Hypothese der primär abnormen Form des Gesichtslagenschädels fallen müssen.

Ein Vergleich der den einzelnen Kindeslagen zukommenden Schädelform, die selten fehlenden Zeichen von Druck auf den Schädel in der physiologischen Hinterhauptsgeburt, die am Caput posterum durchschnittlich geringen, meist ganz fehlenden derartigen Spuren führen zu dem Schluss, dass der brachycephale Schädel der Beckenendgeburten der ursprünglichen, fötalen Schädelform am Nächsten steht, nicht der in Hinterhauptslage geborene, mehr dolichocephale.

Scheintod Neugeborenor und Tod des Fötus in der Geburt.

KEHIRER (12) sagt: Es giebt für das Ausbleiben der Athmung beim Neugeberenen 3 Ursachen: Asphyxic, Apnec, Hirndruck. Bei Apnec ist der Puls durchaus normal und kräftig, der Horzchoe sichtbar. Bei Asphyxie ist der Puls selten; bei Hirndruck verschieden. K. sah bei einem kräftigen, mit der Zange zu Tage gefördertem Kinde die Athmung ausbleiben. Die Nabelschnur war um den Hals geschlungen; der Puls gut. Die Placenta war im Muttermunde nicht fühlbar. Nach 2 Minuten trat geringe Blutung ein; der Placentarrand wurde fühlbar. Das Kind fängt an zu retarrand wurde fühlbar. Das Kind fängt an zu retarrand wurde fühlbar. Das Kind fängt an zu retarrand wurde fühlbar.

spiriren. Der Puls war immer normal frequent geblieben. Also Apnoe wegen nicht eingetretener Placentarlösung; der Nabelstrang war bis zum Eintritt der Athmung nicht unterbunden worden.

SCHWARTZ (13) sucht auf experimentellem Wege die Frage zu lösen, ob Hirndruck und Hautreize bei Neugeborenen oder beim ungeborenen Fötus Athmungserregend wirken können. Vom Hirndruck steht durch LEYDEN'S Experimente nur zweiffellos fest, dass er durch Vagusreizung pulsverlangsamend wirkt; aber nicht ob er auch das Athmungscentrum reizt. Von den Hautreizen haben POPPEL und KEHRER dies behauptet, während FALK im Gegentheil in der äusseren Kälte ein Hinderniss für die eintretende Athmung erblickt. S. stellte nun an nicht narkotisirten Thieren, welche nach Einschneiden von Fenstern in der Thoraxwand, apnoisch gemacht waren, Versuche an über die Wirkung des Hirndrucks (Compression mit der Hand) und der Hautreize (Kneipen, Eis, Inductionsstrom) auf Hervorrufung von Athembewegungen. Da nach dem Aufhören der Action des Blasebalges die Apnoe mehrere Minuten dauert, so ist Zeit genug zum Experimentiren.

Resultate: Hirndruck wirkt niemals respirationserregend, aber stets pulsverlangsamend. Hautreize
sind bei Apnoischen völlig wirkungslos auf das Athmungscentrum, bei Dypnoischen beschleunigen sie die
Athmung. In der Apnoe pulsirt das Herz ungestört
fort. Das Herz steht erst still wenn die Athmung schon
regelmässig geworden ist. Symptome heftigerer Athennoth treten erst auf, wenn der Herzschlag schon verlangsamt ist. Mit Hülfe dieser Experimente sucht VI.
nan noch folgende Fragen zu beantworten:

1) Wie kommt die Pulsverlangsamung in der Wehe zu Stande, welche nach HUTER nur in 19 pCt. aller Fälle fehlt, in 35 pCt. sehon in der Erweiterungsperiode eintritt. Wenn die Verlangsamung, wie Trinr und Schultzen wollen, Folge von Vagusreizung durch sauerstoffarmes Blut wäre, müssten 80 pCt. aller Kinder mit Respirationseffeten geboren werden, was thatsächlich nicht der Fall ist. Der Vergleich des Foetus in der Gebur mit Menschen, welche unter erhöhtem Lutdruck stehen, und dadurch ebenfalls Palsverlangsamung bekommen, ist gewiss zutreffend und vielleicht ist es in beides Fällen gesteigerter Hirndruck, welcher die Palsverlangsamung bedingt.

2) Ist der Tod in der Geburt, resp. der Scheintod Neugeborener immer ein suffoztorischer, d. b. das Blut immer so beschaffen wie bei Erstickten? Diese Frage wird bejaht. Der Hiradruck kann aber zum Tode des Foetus mitwirken, insofern er Pulsverlangsamung veranlasst. In det Hirncompression liegt der Grund, warum so viele in Schädellagen geborene Kinder gar nicht oder schwerer zu beleben sind, als gleich tief asphyetisch in Fuslage geborene.

Dass intrauterine Asphyxie vorkommt ohne Athemyersuche, wie B. Schultze behauptet, ist noch unerwiesen. Allo Experimente sprechen dagegen. Die Respirationseffecte können aber z. Th. fehlen, wenn die Athmungsöffnungen durch die Eihäute verlegt gewesen sind

3) Um der Ursache des ersten Athemzuges nachzuforschen wollte S. bei trächtigen Kaninchen durch Compression der Aorta den Foetus abwechselnd in Dypsnoe und Apnoe versetzen und in der Apnoe die Wirkung äusserer Reize auf die Athmung prüfen, Alle diese Versuche scheltern aber stets daran, dass die Eröffnung der Bauchdecken allein durch die in den Uteringefässen eintretende Stanung stets und sofort Dyspnoe hervorruft. Die Apnoe stellt sich bei Kaninchen nach eröffneter Bauchhöhle nie wieder her. Die Versuche von KEHRER und FALK, welche den Einfluss äusserer Reize auf den ersten Athemzug beweisen sollen, sind aus demselben Grunde nicht beweisend. Auch bel diesen Experimenten wird sich Dyspnoe nicht haben vermeiden lassen, deren Grad dann schwer zu schätzen ist. Das Athembedürfniss ist mithin wie Voraussetzung und Bedingung, so auch Ursache jeder Athmung von Beginn an.

In mehrfachen wichtigen Puncten differitt mit der Ansicht Schematz's diejenige B. Schultzz's (14). Schultzz glaubt, dass die durch die Wehenthätigkeit gesteigerte Veuosität des Blutes die Erregbarkeit der Medulla oblongata schnell genug herabzusetzen und doch das Athembedürfniss nur so allmälig zu steigern im Stande ist, dass die Apnoe nicht jedesmal unterbrochen wird, sondern der Foetus tief asphyctisch werden und absterben kann, ohne Inspirationen gemacht zu haben. Dafür sprechen ihm auch die Fälle von in der Geburt abgestorbenen Kindern, bei deren Section man weder Lungenhyperämie noch sonstige Inspirationsesfecte wahrnimt.

Die Verlangsamung des fötalen Herzschlags am Ende physiologischer Geburten will S. ferner, wie schon früher, aus beginnender Asphyxie ablelten, wobei jedoch die Apuoe nicht unterbrochen wurde. Zur Auslösung des ersten Athemzuges aber tragen ausser der eingeleiteten Asphyxie jedenfalls auch die äusseren Reize bei, welche sich, wie SCHULTZE zuglebt, auf den Temperaturunterschied reduciren. Aeussere Reize sollen auch den apnoischen Foetus zu Inspirationen anregen. SCHULTZE führt als bekannte Erscheinung an, dass beim Schluss der Zange öfter zuckende Bewegungen am Kopf des Kindes wahrgenommen werden, welche für den Kenner die unzweifelhaften Begleiter von Respirationsbewegungen seien. Für besonders bewelsend sel die Beobachtung von KRISTELLER, der fünfmaligen Vagitus uterinus hörte, welcher bei einem Kinde jedes Mal durch Schliessen der Zange hervorgerufen wurde.

Soweit die Differenzpunkte in den Ansichten von SCHWARTZ und SCHULTZE. Die Monographle des letzteren Autors nun behandelt mit grosser Ausführlichkeit Alles, was für die Lehre vom Scheintod interessitt und ist deshahl sehen eine dankenswerthe Arbeit. Neue Thatsachen und Ansichten, welche nicht in den fräheren einschlägigen Arbeiten des Verf. enthalten wären, bringt dieselbe jedoch ulcht. Ausfährlich wird zuerst das Geschichtliche über den Scheintod zusammengestellt. Im 2. Abschnitt werden in übersichtlicher Weise die sämmtlichen Beweise für den Sauerstoffverbrauch des Foetus und für die Function der Placenta als Athmungsopran aufgeführt.

Die Umwandlung des fötalen Kreislaufs in den extrauterinen wird in allen Einzelnheiten erörtert und die Thatsachen erklärt:

Bis zur Geburt ist der Druck in der Aorta descendens geringer als in der Pulmonalis; denn nach der Aorta hin findet die Druckausgleichung statt. Mit der ersten Inspiration sinkt der Druck in allen Gefässen des Thoraxraumes. Die Pulmonalis entleert sich vorzugsweise dahln, wo der Druck am geringsten ist, d. i. nach den Lungen hin. Damit wird der Aorta descendens plötzlich eine grosse Blutmasse entzogen (Ductus Botalli) und der Druck sinkt hlemit in allen Gefässen des Aortensystems, am meisten in den entferntesten Gebieten, denen des Nabelstranges. Darum hört der Puls in der Nabelschnur auf. Es kaun also aus dem Aufhören desselben nicht ein Druckzuwachs für das Herz abgeleitet werden. Die plötzlich abgeschnittene Blutzufuhr durch die Nabelvene vermindert den Druck im rechten Vorhof. Die stärker gefüllten Lungenvenen steigern den Druck im linken Vorhof, so dass die Valvula for. ovalis jetzt anschliesst. Für den rechten Ventrikel bleibt die Verminderung der Arbeitsleistung permanent, weil in den Lungengefässen der Druck niedrig bleibt. Für den linken Ventrikel wachsen aber bald die Widerstände. Das Gebiet der ganzen Aorta descend. ist Zuwachs für den linken Ventrikel. Deshalb fängt derselbe schon einige Tage post partum an zu hypertrophiren.

Den Abschnitt des Pathologischen beginnt Verf. mit der Definition des Scheintod es. "Scheintod es. "Scheintod der Nengeborenen ist Intrauterin acquirirte Erstickung der lebend geborenen Kinder – Erstickung als Process, der noch unterbrochen werden kann, nicht als tödtlicher Ausgang aufgefasst." – Es giebt unr einen suffocativen Scheintod. Hirndruck und Blutverlust gefährden zwar das Leben des geborenen Fötus, bedingen aber keinen intrauterin erworbenen Scheintod (ebenso äussert sich Schwartz).

Die einzelnen Ursachen der in der Goburt eintretenden Beschränkung der Placentarathmung werden
erschöpfend anfgeführt. Nach Beschreibung der austomischen Beweise der vorzeitigen Athmung wird die
Ansicht anfgestellt, dass bei uureifen Kindern die
Muskelaction bei intrauteriner Athmung wohl oft
durch die Nachgiebigkeit der Thoraxwandungen paralysirt und so die Aspiration von Flüssigkeiten hintangehalten wird. Auch bei reifen Kindern kommt in den
letzten Stadlen des Lebens bei Asphyxie jene bekannte Art krampfhafter, heftiger, aber effectbesInspirationsbewegungen zu Stande, bei welchen kelne
Luft in die Lungen dringt. Der Grund der Effectlosigkeit dieser Bewegungen ist unklar.

Verf. lenkt ferner die Aufmerksamkeit auf jene eigenthümlichen Fälle, wo Kinder stundenlang begraben ihr Leben fortsetzten. Hier muss eine sehr langsame Circulation bestehen und so ein minimaler Sauerstoffverbrauch stattfinden. Die Erregbarkeit der Medulia oblongata ist in solchen Fällen offenbar so tief gesunken, dass es nicht zur Einleitung von Athembewegungen kommt.

Indem Verf. der abnorm erhöhten Pulsfrequenz gedenkt, welche zuweilen in der Geburt, beim Fötus beobachtet wird, sagt er, dass ihr stets ein bedeutendes Sinken der Pulsfrequenz vorausgeht. Die erhöhte Frequenz ist ja auch Zeichen von Ermüdung des N. vagns nach voransgegangener Reiznng (oder der Foetus fiebert, Ref.).

Verf. unterscheidet nur 2 Grade des Scheintodes, je nachdem noch Muskeltonus existirt. oder die Muskeln so schlaff sind, wie an einer frischen Leiche. Im ersteren Falle ist manchmal die Haut cyanotisch; im letzteren stets starker Hautcollaps vorhanden. Bei vorhandener Hantcyanose ist der Puls langsam aber kräftig; beim schlaffen Scheintod stets

schwach, aber oft frequent.

Die Therapie handhabt Verf. in schon früher bekannt gemachter Weise. Bei cyanotischem Scheintod soll man erst nach dem Aufhören der Nabelschnnrpulsationen abnabeln, damit nicht das Aortensystem überladen wird. Bei schlaffem Scheintode sofort abnabeln und in bekannter Manier schwenken. Die erste Exspiration soll lange dauern, nm den Schleim zn entleeren. Nach 8-10 Inspirationen warmes Bad. Nur wenn kein inspiratorischer Ton hörber wird, soll man den Schleim aspiriren. - Anf diese Weise wird die Druckdifferenz in der In- und Exspiration hergestellt, das Herz in Action gebracht, Sauerstoff zugeführt und die Erregbarkeit der Medulla hergestellt. - Den Inspirationen von Luft in die Lnngen macht Verf. bekanntlich den Vorwurf, dass bei ihnen der Druck anhaltend gesteigert ist, anstatt nur bei der Exspiration. (Die vortreffliche Wirkung, znnächst auf die Herzaction, dann auf die Athmnng wird aber Verf. doch auf die Dauer nicht leugnen können. Ref.)

d) Fruchtanhänge.

1) Jamiecon, Alian, A case of placenta practic with some remarke on the anodyne effect of carbolic seid in metritis. Edinb. med. Journ. Nov. (Gewöhnilcher Fall von Plac. praevie lateralis, durch Wendung beendigi. Kind todt.) - 2) Haverkamp, Cari, Ueber Placenta praevia. Inang.-Disa. Bonn. (Enthalt einen Fall, welcher durch Wendung und Extrection beendigt wurde. Kind todt.) - 3) Michener, E., On the use of ergot. Philed, med. and surg. Reporter. August 20, (Glelchgültige Mitthelinng.) - 4) Richter (Herreneib), Wendung wegen Placenta praevia. Wurttemb. med. Correspabi. Nr. 24. (? Falle. In dem einen folgte, wie öfter bei Piacenta praevla, Phiegmasia dolone, mit lethalem Ausgang in der 3. Woche.] - 5) Macdonaid, Angue, Two cases of placente praevia. Edinb. med. Journ. April. - 6) Cargili, Jesper, Case of partiel placenta praevia. Version, Recovery of mother and child. Lencet. Jan. 22. (Ein Fall, der Nichte beweist und Nichte fehrt.) - 7) Frankel (Breslau), Beobechtungen über Piacenta praevia Beri. kiln. Wochenschr. Nr. 22 u. 23. - 8) Cohneteln (Berlin), Znr Bebandlung der Placenta praevia. Ebeudas. Nr. 12. - 9) Frankei (Breslen), Die neue Behandlungsmethode der Placenta praavia durch Coilodiumbepinselung. Bbendas. Nr. 14. - 10) Merguder, A. F., Double birth with placents pracvis. Mother and both children saved. Naw Orleans Journ. of med. January.

(lat nach dem Bericht wohl nur ein Pall von Lösung einer Piscents nach der Geburt des ersten Zwillings.) - 11) van Gleses, Detached placenta, New York med. Record Dec. 15. (Lianng der nicht vorliegenden Placenta in der Brweiterungsperiode, Zeitige Zangenapplication, Kind eterbend geboren. Mutter stirts am Blatverinet | Stunde post partnm.) - 12) Roberte, Charlea, On a case of induction of premature labour and extraction of the placenta ten days after the expaision of the feetus. Lancat, Nov. 12. (Gewöhnlicher Pail, Pincenta nicht in Fäulnies begriffen.) - 13) Jaquet (Berlin), Beiträge . . der gebb. Ges. in Berlin I. 1. p. 21. (2 Palle von Retentie placentae; ein mal Ausstossung der Placenta ohne Spur von Geruch, 161 Tags nach einem 4monatlichem Abort; einmal Entfernung der stickenden Piecenta 14 Tage nach einer Gebort im 9. Monat. Beite Fâlle ohne grosses Interesse.) - 14) Filifol, La résentien de placenta. Thèse. Strasbourg. 1869. (3 eigene Beobachtungen) - 15) Lubac, Piacenta pathologique. Lyon médical Kr. 1 mi 7. - 16) Kemper, Andrew, Patty degeneration of the placents. Amer. Journ. of med. Science. April. - 17) Brjant, W. H., The relation of rheumatism of the nterns to calcareous degeneration of the placenta, Philad, med. and surg. Reporter Febr. 26. (Der Beschreibung nach handelte es eich in der mit getheilten Fällen wohl nur um Kalkablagerungen und die Disgnose auf "Rheumatiemue nteri" war jedenfalls eehr kühn) -18) Bailly, Snr la pathogénie des caillots appoplectiques de plecenta. Gas. dee hop. Nr. 86, 92, 95. (B. behauptet, das Apopiexieen des Placentargewebes nar vorkommen bei der degnerescence fibro-graissense der Piacenta.) - 19) Bossi, Therepie der verschleppten Plecentarretention. Sitzungsbericht des Vereins der Aerate in Stelermark. Nr. 13. (B. empfiehlt driv gend die Injectionen von verdünnten Perr. nesquichl, solut is die Uterinhöhle, sowohi ale Mittel gegen die Bintung ale gegen die Fänlniss.) - 20) Zinl, Placenta mit amnietischen Strängen Ebendas, Nr. 13. - 21) Winkler (Jene), Rin Fall von Cystobiidung im Amnion. Arch. f. Gynack. I. 2, 8, 250° - 22) Corp. J. B., Dropsy of the amnion. Tapping. Premature labor. De formed foems and adherent placents. Philad. sned. and sur-Reporter. July 23. - 23) Battson, O. A., Dropsy of the annion, Ibid. Nr. 13 und 14. (Beobechtese bei Hydramnice der Innenfläche des Amnion aufgelagerte Pseudomembranen und Gr fasse und erklärt das Fruchtwasser für etn Secret des Amnian - 24) v. Hage i berg, Beitrage. . der gebh. Gee. in Berlin. L 1. 8. 34. - 25) Awater, Ebend. S. 33. - 26) Pricker, Eages Ueber Verschlingung und Knotenbildung der Nabelsehnare bei Zwillingsfrüchten. Mit Abblidungen. Tübingen. 30 88. 8. (fig. den bigher existirenden 8 Fällen einen 9. von Zwillinger in 3. Monat hinzu. Sonat niebts Neues) - 27) Lebovicz, Fr. L., Ueber Vorfeil der Nabelschnur bei Beckenendiagen. Ceter 112 Beckenendiagen kammen 11 Vorfälle vor.) - 26 Koth (Fellbach), Ueber den Verfall der Nabelschnur bei Gebertet Zeitschr. f. Wundarste und Gebb. H. 2. (2 gialchgültige Filie Kinder todt.) - 29) Andrese, Bernhard, Nabelschnurvitdung und Nabelschnurgmschlingung und Einfluss der letzeret anf den Geburtaverleuf. Inaug.-Dissert. Königsberg. - 20 Michener, E., Abortion with placents practia. Philad med end aurg. Reporter. Jen. 22. - 31) Gramshew, Heary. Piacenta preevia, complicated with extensive disease of the heart. Loncot. Angust 13. (Ueber den Herzschier ist nur berichtet, dass es ein Fehler der Valvuis mitralie war.)

Macdonald (5) löste bei einer Placenta praevis centralis die ganze Placenta mit der Hand ab. Sofort, ehe noch die Blase gesprengt war, hörte die bis dahin heftige Blutung auf. Verf. schliesst hieraus, dass die Blutung wesentlich aus der Placenta komme (? Ref.) und will jedenfalls diese Simpson'sche Methode der Behandlung bei Placenta praevia öfter ange-wandt wissen. Nach dem Blasensprengen wurde die Geburt der Natur überlassen. Sie verlief glücklich für die Mutter. - In einem andern Falle von Placents pravia lateralis wurde in der vorliegenden Placenta ein Riss gefühlt. Wegen Vorfall der Nabelschnur Wendung und Extraction. Mutter und Kind blieben am Leben.

Michener (30) sah einen Abort im 3. Monat bei Placenta praevia. Die Placenta war der Form nach eit vollständiger Åbdruck des unteren Theils der (fiehärmlicherhöhlet der tilsfestgelegene Theil der Placenta bildete einen dicken, soliden Klumpen, welder den Cervix ausgefüllt hatte, während meh oben dieselbe flach war und in einen dinnen Rand enigliet. Verf. glaubt ferner, dass in seinem Fall eine innere Blutung durch Ablösung bloss des oberen Theils der Placenta stattgefunden hat und dass die Placenta praevia sich stets um so zeitiger in das Corpus uteri hineinreicht, weil dieses sich viel eher als der Cervix uteri in der Schwangerschaft tewsielten als der Cervix uteri in der Schwangerschaft tewsielten.

Aus der Breslauer Klinik referirt Fränkel (7) über 20 Fälle von Placenta praevia. 19 Schwangere waren Multiparae. 11 Mal war der Sitz central; 9 Mal lateral. Der Zeitpunkt der ersten Blutung ist nicht immer vom Sitz abhängig. Bei Butung auf. Nicht selten war die erste Blutung auf. Nicht selten war die erste Blutung schon im 7. Monat. 11 Geburten waren Frühgeburten. 7 Mal bestand Schieflage des Kindes. Es starben von 20 Müttern 2; eine an Paralyse der Placentarstelle 1½ Stunden post partum; ein nach 4 Wochen an Pleuritis. Von den Kindern waren 2 sehon vorher gestorben; 4 starben in der Geburt; 4 nachher (Frühgebarten).

Wie Macdonald, empfiehlt auch Fränkel das Verfahren nach Radford-Simtson, weim das Kind todt, oder nicht lebensfähig ist. Man löse die Placenta und sprenge die Blase. Die Ausstossung des Kindes überlasse man der Natur. Eventuell kann man jedoch nach dem Blasensprung den Mutternund mit Pressechwamm tamponniren. Bei lebendem Kinde und starker Blutung verliere man nicht viel Zeit mit Blutstillung, sondern mache bald die Wendung, welcher die Extraction nicht immer zu folgen braucht.

CORNSTEIN'S (8) neue Behandlungsweise der Placenta praevla, welche darin besteht, dass die erreichbaren Cotyledonen der Placenta mit Collodium bepinselt werden, wird von FRÄNKKL (**) gebührend derb kritisirt. Nicht die Placenta blutet, sondern die Placentarstelle des Uterus.

Fille von Tetanus nach Retentio placentae. Einige fremde Fälle werden angeführt und die Behauptung aufgestellt, dass es sich bei allen Fällen von puerperalem Tetanus um Retentio placentae gehandelt habe.

Lubac (15) legt die kranke Placenta eines im 6. Monat abgestorbenen Koetus vor. Sie ist faat blutleer, enorm schwer — 922 ür. — und zeigt, mikroskopisch, vergrösserte, aber sonst normale Zoiten. Eine Zwillingsplacenta mit Communication der Gefässo beider

Placenten wird ebenfalls gezeigt.
In Zini's (20) Fall von Simonart'schen Bändern gingen diese zahlreich von der Innenfläche des Amnion aus, zum Theil mit mehreren Warrehn, zum Theil sich wieder am Anmion festsetzend. Der achtmonatliche lebende Knabe zeigte an der ersten Phalanx des linkom Mittelfüngers eine tiefe Finsehnürung, wärend die zweite und dritte Phalanx das Ansehen wie bei Pachydermie hatten. Die Placenta, vielfäch gelappt, war partiell fest adhärent im Uterus gewesen. Amnion und Chorion gröstentheils fest unt einander erwachen. Die

Jahresbericht der gesammten Medicin. 1870. Bd. 11.

lässt es wahrscheinlich erscheinen, dass es sich um Entzundungsproducte des Amnion handelte.

Winkler (21) untersuchte eine jener Annioucysten, welche an der Insertionsstelle der Nabelschnur unter dem Amnion sitzen. Beim Abziehen des Amnion blieb dieselbe an diesem halten. Sie war von den Kerpern der Bindegewebsschicht des Annion ungeben. Die dreifache glashelle Lamelle, welche die Wandung bildete, zeigte innen ein grosses Endothel. Mit der Allautös und dem in seinem gauzen Verlaufe erkennbaren Ductus omphalo-meseraicus hatte die Cyste offenbar keine Bezichung, sondern war wohl aus den Bindegewebskörpern des Annion hervorgegangen.

Awater (25) zeigte das Prāparat einer Decidua papulosa, welches von dem vierten Abort einer nicht syphilitischen Frau stammte.

Ebenso legte v. Haselberg (24) eine Decidua polyposa vor, welche durchans dem Dohrn'schen Präparate ähnlich war. Die flachbuckligen Erhebungen rührten zum Theil von Hyperplasieen, zum Theil von Blutergüssen her. Syphilis war nicht nachweishe

ANDREAE (29) erörtert zuerst die Ursache der Nabelschnurtorsionen und findet in der grösseren Länge der linken, welche er in 10 Fällen 9 Mal nachwies, einen Grund dafür, dass die län gere Arterie nach der Nabelschnur zu sich dreht. Die Richtung der Drehung hängt (SIMPSON) davon ab, ob die linke oder rechte Art, umbilic, einen grösseren Winkel zur Aorta bildet. (Warum genügt diese Ursache nicht überhaupt zur Entstehung der Drehungen? Ref.). Sodann werden die Folgen der Nabelschnurumschlingung erörtert, vorzugsweise die pathologischen Drehungen des fötalen Körpers in der Geburt, welche von Umschlingungen abhängen. Beispiele dienen zur Erläuterung. Na: belschnurgeräusch ist meistens Folge irgend ciner Compression der Nahelschnur. In einem Fall war dasselbe jedoch im kindlichen Herzen entstanden, wie man nach der Geburt constatirte.

e) Blutungen.

1) Müller, Paul (Würzburg), Uebar Rupturen zwischen Clitoris und Harnröhre während der Geburt, Scanzoni's Beitrage zur Gebkde. VII. II. 1. p. 201. - 2) Houghlon, Hyde, Haemorrbaga fatal la forty minutes. London obstetr, transact. p. 81. (Verblutnug im 8. Schwangerschuftemonat, durch einen Fall bervorgerufen. Wahrscheinlich Berstung eines Varix.) - 3) van Gieson, Haemorrhage from detached placenta. Philad. med. and surg. Reporter, Decbr. 3. (Tod 25 Minuten post parlum. Fall ohne Section. Dia Möglichkeit einer Ruptura uteri durchaus nicht ausgeschlossen. Ref.) - 4) Lawrence, Cripps, Remarks on post partum haemorrhage Brit med, Journ. Jan. 29. (Lobrede auf dia Bauchbinde als Mittel, um Biutungen versubeugen; nicht nur den auf Atonia utari beruhenden, sondern auch denan, welche von ainer partiellen liapt, cervicie mieri herrühran.) - 5) Barnes, Robert, On the treatment of haemorrhage after labour. London obstetr, transact, XI, p. 219. -6) Wake, E. G., Ammonia injection in collapse from uterine haemorrhage. Med. Times and Gas. Jan. 8. (Vf. injicirte unverdünnlan I.lq. Ammonii caustici subcutan zu 10-20 Tropfen an verschiedenen Stellen, Ueberall antstanden Abscusse. Dia Pat, genas von der starken Blutung) - 7) Dupferrie, De l'efficacité des injections jodées dans la cavité de l'utérus pour arrêter les métrorrhagies qui succèdent à la délivrance et de laur action comme moyen préventif à la fièvre puerpérale. Paris. - 8) Althill, Lombe, Observations on the use of intrauterina injections and of the curette. Brit, medic, Journ. 1 ecemb. 10

(Redet den Kienenburdinjertionen bet Biltongen meh Aborten den Wort). — 9 Chassauny, Sur Feppardi meueri H domait le nom de "double ballon hiemetatique". Lyon médical No. 8, auch Buil de l'Accédenie de méd. XXXV. p. 315. (2 Colpratyriste Bureinander, jeder iki şich auturbisten, von dreus der untere, in der Scheide liegenie, den oberen in den Carrix uterl deringen soll; besonders für Placetate presvie empfohlen, ebrach för andere Blutungen) — 10 Battson, O. A., The ergot versus the tumpon, in puerpresi haerorringe. Plindâ, rend, and surg. Reperser. July 30. — 11) Fasbander (Berlin), Belträge der gebb. Gestlichaft in Berlin, I. 1, p. 46. — 12) Breisky, A., Ucber die Behonding puerpersier Blutungen. Volkmann's Sauminner klindher Vortrige. No. 14, 1571.

MÜLLER (1) fügt zn 3 früheren Fällen (s. vorigen Jahresbericht) drei neue von Blntnngen aus der Clitorisgegend:

Der eine betraf eine mit der Zange Entbundene. Ein Fall verlief tödtlich. Die Therapie bestand einnal in der Tamponnade der Vagina und Vulva wobei der Tampon vermittelst Suturen, welche durch die Labia majora gelegt waren, festgehalten wurde; das 2. Mal wurde bei 2 Venen die Masseuligatur angewandt; das 3. Mal nach beendigter Blutung die einfache Nath angelegt. In diesem Fall erfolgte der Tod. — Symptomatologisch ist für diese Art Blutungen beachtenswerth der sofortige Entitt der Blutung nach der Geburt und das Herrorströmen des Blutes aus dem vorderen Theil der Rima. Ob der Kopf des Kindes direct die Ruptur bewerkstelligt, ist zweifelhaft; er scheint mit der betreffenden Gegend nicht in ummittelbare Berührung zu kommen.

BARNES (5) sagt: die Blutungen nach Entfernung der Placenta kommen entweder von der Placentarstelle oder von Rupturen des Cervix. Im letzteren Fall ist Ferr. sesquichlor. örtlich anzuwenden. Verschluss der Geburtswege, welcher eine innere Blutnng veranlasst, kann bedingt seln durch schiefe Lage und Schiefheit des Uterns oder dnrch Retroflexion. Verf. empfiehlt die Anwendung der Kälte, (besonders als Eiszapfen in den Uterus geschoben), jedoch nur wenn die Energie des Nervensystems nicht schon zu sehr geschwächt ist. Das Kneten des Uterus ist wirksam, kann jedoch Metritis zur Folge haben. Betreffs Compression der Aorta stimmt Verf. Kiwisch's ungünstigem Urtheil nicht ganz bei. Von der Tamponnade des Uterus ist nicht viel zn halten. Mangelt jede Reaction von Seiten des Uterus, so soll man Ferr. sesquichl. 4 Unzen mit 12 Unzen Wasser verdünnt, mit Kraft in den Uterus injiciren. Ob hlenach Gefahren eintreten können, wie nach Injection des Liq. ferri in cavernose Tomoren ist nicht bekannt. Lufteintritt in die Venen ist dabel nicht beobachtet. In einem Theil der Fälle folgte Phlegmasia dolens.

FARBENDER (11) empfiehlt bei Blutnngen post partum die sehen von Hamilton gerühmte bimannelle Compression des Uterns. Die innere Hand dräckt vom hinteren Scheidengewölbe her. In einem Fall sab Verf. sofortigen Nachlass der Bintung, obgleich der Uterus noch schlaff blieb.

BREISKY (12) erörtert die ans der Placentarstelle kommenden Blutungen. Die physiologische Blutstillung erfolgt theils durch die Thätigkeit des Uterusmuskels, theils durch die Thrombenbildung. Die erstere besteht jedoch nicht in blosser Contraction — welcher immer eine Erschlafung folgen muss – sondern auch in der tonischen Retraction, welche nur
z. Th. auf Elasticitätswirkung der glatten Muskelfasern bernht, z. Th. aber auf einem anhaltenden Erregungszustande derselben. Einflüsse, welche die Erregbarkeit zu Contractionen herabsetzen, wirken in gleicher Weise meistens auf die Retraction. Die Abhängigkeit des Contractions- und Retractionzustandes
des Uterus von der Innervation und den Verhältnissen des Bintdrucks wird sodann hervorgehoben und
daran anknüpfend werden die einzelnen occasionellen
Momente für die Blutungen ansführlich orestert.

Bei der Behandlung wird nächst Befreiung der Uterushöhle von etwalgen Contentis das meiste Gewicht gelegt auf eine zweckmässige Manualreizung. anf Anwendung von Eis and Injectionen in den Uterns (mit oder ohne Adstringentien); die Manualreiznng wirkt als bimannelle Compression am energischten, Verf, will den schlaffen Cervix nach vorne gleichsam umklappen und gegen das Corpus comprimiren. - Die Compression der Aorta wird nicht ganz verworfen, der hanptsächlichste Vortheil dieses Hülfsmittels aber weniger in der dadurch verringerten Blutzufuhr zum Uterus als in der gesteigerten zum Gehirn gesehen. - Für die Spätblutungen im Wochenbett wird das Aufsuchen etwaiger Retentionskörper in der Höhle des Uterus - nöthigenfalls unter Gebrauch des Pressschwamms - als häufig nothwendig bezeichnet und die örtliche Anwendung des Liq. ferri sesquichl. anf die Innenfläche der Gebärmntter mittelst Schwämmen empfohlen.

f) Rnpturen und Inversionen.

1) Devillez, H., Des ruptures de l'utérus et de la portie supé rieure du vegin réenitante des manoeuvres obstétricales. Paris. - 2) Père, Observition d'un cas de rupture de l'atérus occasionnée per dea manoenvres imprudentes et maladroites. 15 pp. Mate. - 3) Balley, F. K., Rupture of the uterus. Philadelth med. and surg, Report r. Febr 26, (Euges Becken, Queriage Spontene Euptur.) - 4) Bryan, Jehu, A case of ruptured uterus. Brit, med. Journ. Decbr. 3, (Spontane Geburt in Kopflage, Bintung während derselben; nochher Collage. Tad each 3 Tigen. Grosse Quercuptur der vorderen Wand des Cervit.) - 5) Rossen, Johann, Rupturen des Uterus während fer Geburt, Inaug -Dies. Bonn. (Enthalt 2 Falle mit Austritt des Kindes in die Beuchhöhie. Belde Male Laparotomie, Le hale Ausgang) - 6) Lorenzen, Cersten, Ein Fall von Spoetsnruptur des Uterus nebet Bemerkungen über die Entstehung die ser Rupturen, Inaug.-Dies. Marburg. 1869. (Die Weben battet nach Eintritt der Ruptur nicht aufgehört. Ries von 9 Cm. Lingin hinterer Wand des Cervix und Scheidengewolbe.) - 7) 7; lecots, John. On a case of rupture of the nterus; matrolomy; recovery of mother. Lancet. Novbr. 5, - 8) De Bruyet, Rupture de l'atérns. Presse médic, beige. No. 15. (Entbindance durch den forceps-sele. Schon vorher Symptome der Reptur-Ries der vorderen Wani.) - 9) Greenhalgh, Robert. Reptura uteri? Death end decomposition of the foetns; blood-poisening Puncture of the membranes. Recovery of the patient. Lond, obstetr, trensect, p. 9. - 10) Mitchell, J. T., A case of ruptured uterus, occurring under circumstances of extreme sudden elarm, in about the seventh month of pregnancy. Death from peritonitis in eight days from the period of occurrence Ibidem. p. 204. (Ruptur bei osteomalacischem Becken Nichts Besonderes, Keine Section.) - 11) Denton, E. R. & care of sponteneous rupture of the uterus during labour. British mel. Journ. August 20. (Tod in der Geburt. Langaries der rerde-

ran Wond.) -- 12; Blair, Dav., Casa of recovery after remure of overus. Glasgow med. Journ. May -- 13) l'uchêne, Auguete, De la ruplure des symphyses du bassin pendant l'application du forceps. Thèse. Strasbourg. 1869. - 14) Wilde, Ein Fail von Amputation eines invertirten Uterns, Heilung. Arch. f. klin. Chirurgie. Mll. Heft 1. p. 330. - 15) Adama, Webster, Sponlaneous inversion of the ulerue. Brit med. Journ. 1/echr 24. - 16) Leonpacher (Traunstein), Eine aubacate Inversio uteri completa. Bayer, argti. Intelligenzblatt No. 29 ; Astiologie und Zeltpunkt der Rutstehung nicht klar. Schwieriga Reposition, manuell, vom Cervix ans beginnend, elnige Wochen such dar Gebart.) - 17; Madden, More, On acute inversion of the uterus. Dubt. quart. Jones, of med, Science, Novbr. (Ein Fall, welcher nach gelungener Reposition echnell tödtlich verlief. Die sich daran anschlies-en-le Abhandlung enthålt nichts Neues l

Green halgh's (9) Fall von vermeintlicher Ruptura uter i betraë eine Frau, welche in 7. Monat ihrer 16. Schwangerschaft beim Heben einer Last plötzlich heftigen Schmerz im Leibe empfindet. Es folgen Erbrechen, Ohnmacht, Todtenblässe, Abgänge aus der vagina. Nach einigen Tagen Erscheinungen diffuser Peritonitis; typhoide Symptome und nach mehreren Wochen unaufhaltsames Erbrechen. Bei der Funktion der Ehfaute entweicht eine grosse Menge Gase mit schmutzigem Llq. annit. Nach 10 Stunden Geburt eines in starker Fäulniss begriffenen Foetus von 7 Monaten. Dann schnelle Generaug. Der Leib war von Faginn der Erkrankung sebrange. Der Leib war von Beginn der Erkrankung sebrangs den Leib war von Einer Ruptura uteri ist wohl gewagt. Jedenfalls war wohl gleich Anfangs Fruchtwasser abgeflossen; sonst hätte der Fotus nicht in Fäulniss übergeben könnes.

In Blair's (12) Fall war das Kind durch den Riss der vorderen Uterinwand fast vollständig in die Bauchhöhle geschlüpft; doch fand man noch einen Fuss im Uterus und extrahirte. Die Mutter genas, starb aber in der nächsten Geburt an Ruptura uteri.

Duchêne (13) theilt einen Fall von Zerreissung der Symphysen in der Geburt mit. Die zum 6. mal Schwangere hatte 4 leichte Geburten gehabt; nur die erste war schwer gewesen. In der 6. Geburt Anlegung der Zange, wie es scheint bei hochstehendem Kopf; das Kind wurde unschwer entwickelt, kam leicht scheintodt und zeigte zahlreiche, zum Theil intensive Spuren von Zangendruck. Die Wöchnerin starb nach 5 wöchentlicher Krankheit, während welcher sie heftige Schmerzen in der Gegend der Symph. o. p. und im Kreuz auszuhalten hatte. Vor Allem war ihr die Biegung der Oberschenkel und das Umdrehen im Bett ausserst schmerzhaft. Oedematöse Schwellung der Gegend des Mons Veneris, wie ein Gesichtservsipel und andere Erscheinungen traten ebenfalls im Laufe der Kranheit auf. - Die Section ergab eine erhebliche Diastase des rechten Iliosacral-Gelenks, eine desgleichen von 2 Cm. der Symph. o. p., in beiden Gelenken und ihrer Umgebung grosse Eiterherde, embolische Abscesse im Gehirn und den Lungen etc. Das Becken war normal. (Maasse sind

Verf. kommt im Laufe seiner Forschungen über die Beckengelenke zu dem Resultat, dass die physiologische Außockerung derseiben und ihres Bandapparates in der Schwangerschaft für eine etwaige Erweiterung der Beckenräume in der Geburt nicht in Betracht kommt. Pathologisch kommt es jedoch bei Missverhältniss zwischen Kopf und Becken entweder zu einer blossen Diastase (relächement) oder zu einer gewaltsamen Ruptur mit nachfolgender Entzündung. Die Ruptur kann bei Zangenentbindungen entstehen, welche nur mit mässiger Kraft ausgeführt wurden.

Die Symptome einer blossen Diastase bestehen vorzugsweise in Schmerzen beim Versuch sich aufzu-

richten und zu geben und in einem eigentüümlichen Gange, wobei jedes Bein immer langsam nachgezogen wird, während gleichzeitig die Patientin immer von einer Seite auf die andere fällt – watschelt. Beim Versuch auf einem Beine zu stehen, knickt die Kranke zusammen. Druck auf die krafke Symphyse ist schuerzhaft, ebenso Abduction des Beins. An der Symph. o. p. kann bisweilen bei letzterem Manoever die Disatase fühlbar werden. Die Kranke ist fieberlos, wenn nicht eine Entzündung hinzukomut.

Bei der Ruptur der Gelenke wird vor Allem in der Geburt unter plützlichem Nachgeben des Kopfes ein Knacken gehört; gleichzeitig empfindet die Kreissende einen heftigen Schmerz. An der Symph. o. p. ist in der Regel die Diastase fühlbar. Hier kommt auch mit der bald eintretenden heftigen Entzündung sichtbare Anschwellung und Incontinentia urinne zu Stande. Bei Ruptur der Iliosacralgelenke treten heftige Schmerzen im Verlaufe des N. ischiadicus auf. Im Laufe des Fiebers treten oft zahlreiche Schüttelfröste auf. Endlich kann es zur Absecdirung kommen.

In Adams' Fall (15) von Inversion war keinerlei. Zug an der Nabelschuru oder andere Manipulation Schuld an dem Ereigniss. Die Inversion erfolgte vielmehr spontan, unter geringem Drängen, § Stunde nach der Geburt. Sofort Ohnmachten, Bewusstlosigkeit für längere Zeit, Reposition nach Entfernung der Placenta ohne Aufenhalt. Genesung.

g) Eclampsie.

1) Davie, Puerperal convulsione, Brit, med. Journ. December 3. (Uramische, pnerperaie Eclampeie. Aufhoren der Anfalle nach einem kräftigen Aderlass, Genesung), -- 2) Patterson, Puerparal convolcions. Philad. med. and surg. Reporter. Febr. 12. (Tödtlicher Fall von Eclampsie während eines Melariafiebers), -3) Goodwin, Balph, A case of puerperal convulsions, forced delivery. Pneumonia. Recovery. Philad. med. and surg. Report. December 10. (Mangelhaft berichtet). - 4) Dealey, William, A case of puerperal convuisions before labour, and continued aftar, with uterine phiebitis; recovery, Lancet, Nov. 19. (Erfolgreiche Venaesectio). - 5) Bell, R., Case of puerperal convulsions, illustrating great benefit derived from vesteation. Glasgow med. Journ. May. (Den Glauben an die Vesicintien werden wir wohl dem Verf. aum elgenen Gebrauch überiassen, Ref.). -6) Fox, Dacre, Hydrate of chloral in puerperal convaisions. Brit. med. Journ. August 13. (Leichter Fall. Nach beendigter Gehurt Chioral mit Erfolg. Ueber Verhalten des Urins ist nichts gesagt). - 7) Hadlock, J. W., Puerparal convuisions. Two cases. Commentary. Philed. med. and surg. Reporter. July 2. (Beldemal Aderlasse und Bromkali angewandt. Belde genesen. Albuminnrie in einem Fall nechgewiesen). - 8) Vidaillet, Eciampsie pendant la grossesse (cinq mois et demi). Traitement par le bromure de potessinm à hante dose. Guérison. Accouchement d'an foctue mort treule eix jours après la fia des accidente. Bult. gen. da thérapeut. 15 Aug. (Uramische Kelampeie. In 5 Standen wurden 17t Grammes Bromkelium gegeben). --9) Cooke, Martan, Convolutions after labour. Trestment by from bleeding. Med. Times and Gas. July 30. - to) Alling, Edward, Felampsia. Saignes. Accouchement force, Injections sons-cutanées de bromure de potassium. Chioroforme, Guérison, Bull. gen. de therap. 30 Avril, - 11) Davis, On puerperal convolsions. London obstetr, transact, XL p. 268. - 12) Lawric, Douglas, Two cases of puerperal convulsions, Brit med Journ, May 19, - 13) Splagelberg, Otto, Ein Beitrag aur Lehre von der Eelempsie. Ammoniak im Blute, Arch, f. Gynik. 1, 3. S. 383. - 14) Anwendung des Chloralhydrat per anum. Aus der Klinik des Geh.-Rath. Martin, Berl, klin, Wochenschr, No. 1. (Eclampsie in der Sehwangerschaft. Starke Albuminuria, Cylinder im Harn 4 Anfaile. 2 Clysmats von je 2 Grammes Chloralhydrat, Genesung. Nach 34 Worhen Geburt eines macerirten Foctus. Kein Recidie der Eclampsie), - 15) Eclampsie pendant lá grossesse. Salgnées. Gaz. des hôp. No. 24. (Aufhören der Eclampsie noch Aderlässen von 1 Kilogr. Fortdauer der Schwangerschaft). - 16) Macdonald, Angus, A case of puerperal convolutions. Edipb. med. Journ. Februar. (Fall mit Amaurosis, welche vorüberglug). - 17) Eumes, M., Puerperat convulsions, Philad, med, and surg, Reporter. August 13. - 18) Puerperal convuisions (Anonym). Ibid. May 28. (Aderlass aus der Arteria temperails, well die Venen kein Blut gaben. Genesung). -19) Garrison, Joseph, Hypodermic injection of morphia in congective chills and in puerperal convulsions. Amer. Journ. of med, Science. April. (Notis ohne Werth). - 20) William, John, Puerperal convulsions, caused by nawholesome food. Brit. med. Journ. Sept. 17. - 21) Mackintosh, Angus, Anacmic puerperal convulsions after labour, treated with hydrate of chloral. Perfect recovery, Med. Times and Gas. September 24, (10 Anfalle von Convulsionen. Blutung in der Nachgeburtsperiode. Die Convulsionen fingen jedesmal an den unteren Extremititen on), - 22) Cralg, Will., Casa of puerperal tetanus coming on nine days after parturition and terminating fatally in 40 hours. Edinb. med. Journ. July. - 23) Wabber, S. G., Chloral in obstetrical practice. Boston medic. and surg. Journ. Febr. 24. (Rin glücklich endender Pall von Relampsie), - 24) Piron, L., Grossesse gémellaire; anasarque; foetne monstrueux; hémorrhagie abondante; accès d'éclampsie et de tétanie; paraplégle; guéris-n. Journ. de med. de Bruxelles. Janvier.

Alling (10) sah bei einer Eclamptischen, welcher er Kalium bromatum subeutan inijerite (2.5 Grammes auf 10 Grammes Wasser; auf 4—5 Stellen vertheitly sofort nacht der Injection gangranöse Stellen entstehen, welche nach schneller Begränzung und Abstossung bald heilten. Aderlass, starker Blutverlust in der Geburt und Beendigung der letzteren bliebeu ohne Einfluss auf die Eclampsie. Chloroform hatte sofortigen aber schnell vorübergehenden Einfluss.

HALL DAVIS (11) hält Darmreiz und gefüllte Blase für occasionelle Momente für den Ausbruch der Eclampsie und führt Fälle zum Beweise an. In einem Falle war offenbar manuelle Reizung des Uterus Schuld an dem Auftreten des ersten Anfalls (Ref. sah ebenfalls einzelne Anfälle auf diese Weise hervorgerufen werden.) Einmal ging heftige Gemüthsbewegung dem ersten Anfall voraus. Als Prodrom vor dem Beginn der Convulsionen wurden 2mal Delirien beobachtet. Von 35 Fällen betrafen 4 Zwillingsgeburten. 1mal folgte Manie. Auffällig ist, dass von des Vf. 35 Kranken 14 Secundiparae waren; nur 15 Primiparae; 3mal war über diesen Punkt Nichts notirt. Der Ausbruch erfolgte vor der Geburt Smal; während derselben 15; nach derselben 9mal. 3mal glaubt Vf. durch eine zeitige Venaesectio den Ausbruch der Eclampsie verhütet zu haben.

19 Geburten verliefen spontan. Einmal wurde die Geburt mit 6½ Monaten künstlich eingeleitet; 2 mal die Wendnung gemacht; 5 mal die Zange gebraucht; Craniotomie und Embryotomie je einmal. Von 36 Kindern wurden 26 lebend geboren. In 24 Fällen, wo die Convulsionen vor beendigter Geburt auftraten, wurden 14 lebende Kinder geboren.

In 30 Fällen kam 18mal ein Aderlass in Anwendung; 7mal Chloroforminhalationen; 1mal Opium. Von 30 Müttern genasen 27 völlig. Eine bekam Hemiplegie; 2 starben; eine an Peritonitis; eine im 2. eclamptischen Anfall.

In einem Falle von Eclampsie im 7. Monat der Schwangerschaft liess Spirkerleren (13) das aus det Ader gelassene Blut unter Anwendung aller Cauteien nach der Methode von Kürnk und Strauch auf Ammoniakgehalt untersuchen. Ein solcher wurde reichlich gefunden. Gleichzeitig war im Blut viel Harnsteit (0,055 pCt. anstatt 0,016) und im Urin sehr weuig. 4 Versuche an Thieren (Hund und Kaninchen) zeigten dem Vf., dass nach linjection von kohlensauren Ammoniak in's Gefässsystem allerdings Convalsionen ned nach ihnen Coma auftritt, welches letztere Oppu.ER geleugnet hatte. Petrkoff's Resultate sind also durch Vf. bestätigt; und jedenfalls beruht ein Theil der paerperalen Eclampsieen auf Ammoniämie. Wie viele, ist noch nicht ze entscheiden

CRAIG (22) theilt einen der seltenen Fälle von puerperalem Tetanus mit.

Derselbe trat nach einer rechtzeitigen Geburt, in êren Nachgeburtsperiode ein erheblicher Blutverlust stätzigefunden hatte, am 9. Tage auf und verlief in 40 Sunden tödltich. Die Ursachen des pnerperalen Tetanst sind noch ganz dunkel, Dorselbo ist aussert gefabrich Von 27 Fällen, welche Simpson zusammenstellte, verliefen 22 tödltich.

Nachtrag.

Thomas, Simon A. R., Bijdrage tot de Leer der stolpen bij Zwangeren, Barenden en Kraamvrouwen Nederl, Tijdschr. 1997 Geneckunde. 1869. Afd. 11. p. 321-379.

Simon Thomas schildert 22 von ihm im Verlaufe von 20 Jahren beobachtete Fälle von Eclampsie bei Schwangeren, Kreissenden und Wöchnerinnen. Wenn diese kleine Zahl von Beobachtungen auch nicht eben viel Neues enthält, so lehrt sie doch, dass eine zweckmässige, dem einzelnen Falle angepasste Behandlung bei diesem Leiden viel vermag. Von den 22 Frauen starben nur 3, darunter 1, deren Section Morbus Brightii zeigte, bei den anderen wurde keine Section gemacht. 1 Frau starbam 10. Tage nach der Entbindung an Puerperalfieber. Von den Kindern kamen nur 5 todt zur Welt, und darunter befand sich noch eins, das wegen Beckenenge cephalotripsirt war, 1, das faultodt am 7. Tag nach Ablanf der Eclampsie geboren wurde. Vf. ist geneigt, zwei Formen von Eclampsie anzunehmen, eine die nichts Anderes als uraemische Anfälle bei Kranken mit Merbus Brightii darstellt, bei denen die Schwangerschaft etc. ein begünstigendes Moment ist und dann eine Form der Eclampsie, die mit Uraemie gar nichts zu thun hat, sondern mit der Schwangerschaft etc. allein. Erste Form hält er für sehr gefährlich (die 3 Todesfälle ist Vf. geneigt zu dieser Form zu rechnen), die andere für weniger bedenklich. Was das Verhältniss der

Häufigkeit eclamptischer Anfälle bei Erst- und bei Mehrgebärenden anlangt, so ergiebt sich aus den während der letzten 12 Jahre in Leyden vorgekommenen Geburten (Klinik, Poliklinik und Praxis der Hebeammen), dass auf 234 Primiparae ein Fall von Eclampsie, auf 4000 Multiparae 1 Fall kam, im Allgemeinen also auf 1000 Geburten 1 Fall. Umgekehrt scheint die Gefährlichkeit bei Mehrgebärenden weit grösser als bei Erstgebärenden zu sein. Von den Fällen des Verf. kamen alle 17 Erstgebärende durch, von 5 Mehrgebärenden starb 1. Nach einer grösseren Zusammenstellung aus der Literatur ergab sich, dass unter 113 Erstgebärenden, die an Eclampsie erkraukt waren, 16 davon starben, 19 an Puerperalfieber starben und 78 genasen. Von 20 cclamptischen Multiparis starben 10 an Eclampsie, 1 an Puerperalfieber und 9 genasen. Von 92 Kindern eclamptischer Erstgebärender starben 36 und 56 blieben am Leben. Von 11 Kindern derartig erkrankter Multip, starben 6 und 5 wurden lebend geboren.

In Bezug auf die Therapie ist Vf. ein warmer Vertheidiger des Aderlasses, aber nur da, wo er bei vollblütigen Personen durch Congestionszustände, vollen Puls u. s. w. indicirt erscheint. Ausserdem giebt er mit Vorliebe Morphium, Chloroform und Tartarus emeticus.

Gusserow.

E. Operationen.

a) Allgemeines.

1) Barnes, R., Lectures on obstetric operations including the treatment of barmorrhage and forming a guide to the meagement of difficult isboar. London. — 2) Clay, Ch., The complete handbook of obstetric surgery. 2. cellt. with appendix added. London. — 3) Hart mann, C. (Stuttgart), Statistick er geburtsbillilehen Operationen in Wartenberg im Kelenderlahr 1867. Wartenber Correspondensbil. No. 3-7. (Zangang-them 2222; bei Ersigebirenden 11.1 pCt. todte Kinder; bei Mebrichärnden 17.4 pCt. Wenbunggen kamen 1286 vor, mit einer Merichälität der Kinder von 44,9 pCt., der Mütter von 6,7 pCt. Hervorgehoben wird, dass besonders Piecentar-Operationen nach anleren Operationen in scheherte Prognosie geben)

Nachträge.

- Lehmann, L., De expressio menualis als weein-opwekkeud en weein versterkend hulpmiddel bij lorpor of atonio uterl. Nederl. Tijdschr, Afd. l. p. 421-424.
- Die Expressio foetus nach Kristeller gelaug in zwei Fällen von Wehenscheäche sehr leicht und Verf. empfiehlt diese Mothode bei Verzögerung der Geburt in ähnlichen Fällen.

Gusserow.

- Hongh, Obstetrielske Meddelelser, Norsk Magerin for Leegev. Bd. 24. p 310 ff.
- Accouchement forcé wurde wegen einer Peritonitis bei einer Secundipara in dem S.—9. Monato gemacht.
 Die Mutter starb nach 2 Tagen, das 4 Wochen zu früh geborene Kind lebte.

2) Der Verfasser führt einen Fail an, wo ein perforirtes und excerebirtes Kind nach der Geburt mehrere krättige Inspirationen that, und der Herzschlag noch einige Minuten dauerte.

Howitz

b) Künstliche Frühgeburt.

1) Hugenberger, Th., Statistische Data über 35 im Hebammen institute und inciner Praxis seit 1:45 eingefeitete Frühgeburten. Petersb. med. Zeitschr, XVII, p. 354. - 2) Spiegelberg, O., Ueber den Werth der kunstlichen Frühgeburt. Archiv für Gynakologie, 1 1, p. 1-11, - 3) Thomas, F. G., Premajure delivery as a prophylactic. New York med, Record, Jan. 1, and Boston med. and surg. Journ. March 3. - 4) Skinner, D. S. On the induction of premature labour, with cases. Laucet. March 25 (6 Falle bei 2 Freuen; Smal die Cohen'sche Methode; elnmel die Kiwisch'sche, welche nur langem sam Ziel führte. Uebrigens nichts Neues.) - 5) Stehberger, G. (Mannbeim), Lex regla und kunstliche Frühgeburt. Archly für Gynak. 1, 3, p. 465. - 6) Winkler (Jena), Frühgeburt, eingeleitet durch Tarnier's Tampon, Ebeudaseibst. 1. 3. p. 463. - 7) Cherrier, Avortement provoqué, Gaz, des hôp, No. 14. (Im aweiten Monat wegen unstillbaren Erbrechens,) - 8) Gayraud, B., Acconchement prématuré artificiel dans un sas de grossesse gemellaire compliquée d'hydroamnios; foetus monstrueux, Montpellier mellcal. Janv. - 9) Whalley, W., A case of induction of premature labour by means of the uterine doucke. Lancet. Nov. 26. (Nach 3 Geburten mit Croniotomie. Kind in Faselage todt geboren. Mutter lebend.) - 10) Poole, Wordsworth, Successful induction of premature labour by Dr. Barnes' bags, after two failures, Lancet. June 18. (Nach 6 Todtgeburten, unter denes 2 nach kunstlicher Frühgeburt, jetzt lebendes Kind) - 11) Long, Mark, A case of induction of premature labour by means of the uterine douche, Lances. August 27. - 12) Pippingskold, J. (Helsingfors), Kritischer Bericht über 2 Falle von vorzeitiger Niederkunft. Berliuer klin. Wachenscheift No. 40 und 49.

HIGENBRIGKE'S (1) 35 Fälle betrafen 8 Erstgebärende und 27 Mehrgebärende. Die Indication war für 5 Fälle habituelles Absterben (in 24 vorangegangenen Schwangerschaften nur 6 lebende Kinder). Für 26 Fälle Beckenenge; für 4 Fälle gefahrdrohende Zustände der Mutter; und zwar 1 Mal Ichorthämie bei 3 monatlicher Supergestation der notorisch todten Frucht und 3 Mal lebensgefährliche Dyspuoe durch Wassersucht, Herzfehler und Morb. Brigthii.

Für die Mutter war die Morbilität an puerperalen Affectionen = 25,7 pCt.; die Mortalität 11,4 pCt. Ausserdem starb eine Wöchnerin an Herzfehler. Von den verschiedenen Operationsmethoden wurden die intraaterinen Injectionen und die Katheterisation je 11 Mal angewandt. In den übrigen Fällen verschiedene andere Methoden. Von 36 Kindern (1 Mal Zwillinge) wurden 28 spontan geboren und 8 extrabirt. Find wurden 28 spontan geboren und 8 extrabirt. Brit wurden todt und 31 lebend geboren, von denen jedoch noch 13 in den ersten Tagen starben. Die Mortalität der Kinder ist mithin nahezu 50 pCt.

Auffallend ist der Unterschied des Ausganges für Mutter uud Kind in der Privatpraxis und im Hospital. Von 12 Müttern der Privatpraxis erkrankten nur 3 leicht; von 12 Kindern starben nur 3. Für die Gebäranstalt steigt somit die Mortalität der Mütter auf 17 pCL, der Kinder auf 60 pCt.

Auf diese Statistik gestützt kann Vf. weder dem

Optimismus Krause's huldigen, noch den pessimistischen Ansichten Sphoelbergo's beipflichten, erwartet übrigens die endgültige Entscheidung der Frage in der Zukunft von einer grösseren Statistik.

Eine solche grössere Statistik hat seitdem Spir-Generalen (2) gelifert. Er vergleicht, um die aus Becknenege sich ergebende Indication für die Operation zu prüfen, die Erfolge der künstlichen Frühgeburt mit den Resnitaten des Geburtsverlaufs bei Beckenege am normalen Ende der Schwangerschaft. Spir-Generalen in der Schwangerschaft. Spir-Generalen 165; operativ 142. Nach Abzug von 14 Fällen künstlicher Frühgeburt im Ganzen 94,5 pCt. Mutter und 64,8 pCt. Kinder erhalten. Dagegen bei 16 künstlichen Frühgeburten nur 11 Mütter erhalten und nur 4 Kinder lebend entlassen.

Statistik Anderer: Geburtserfolge bei engem Becken ibberhanpt (1224 Fälle) 6,6 pCt. Mütter todt and 28,7 pCt. Kinder todt. Erfolge künstlicher Frühgeburten (271 Fälle) überhanpt: 18,8 pCt. todte Mütter; 33,2 pCt. Kinder todt geboren; bei der Entlassung schon 65 pCt. der Kinder todt.

Geburten bei engem Becken mit spontanem Gebertsverlauf (587 Fälle) ergaben 6,4 pCt. todte Mütter, 35 pCt. todte Kinder. Künstliche Frühgeburten bei engem Becken: 15 pCt. todte Mütter; 32 pCt. todtgeborene Kinder; bei der Entlassung 66,9 pCt. der Kinder todt.

Hiernach nimmt Spizoklenen an, dass der Werth der künstlichen Frühgeburt bei Beckenenge bisher viel zu hoch angeschlagen ist, weil man theils die Gefahren der Beckenenge überschätzte, theils nicht beachtete, wie viele der lebend durch künstliche Frühgeburt zur Welt gekommenen Kinder noch nachträglich starben. Demnach verwirft Vf. die künstliche Frühgeburt bei Beckenenge über 8 Cm. und will sie bei weniger als 8 Cm. C. v. auch nnr da ausgeführt wissen, wo die früheren Geburten zeigen, dass die Kinder harte Schädel und schlechte Lagen zn haben pflegen, oder wo man Quetschungen früher lädirter Weichtbeile zn fürchten hat. Selbst bei engen Becken unter 8 Cm. C. v. geben Geburten mit spontanem Eintrittnur läpCt. todte Müter und 58,5 pCt. todte Kinder.

Wenn somit die Indication zur Operation, welche das enge Becken giebt, auf das Aensærste beschränkt wird, so will Vf. von der Indication wegen habituellen Absterbens durchaus nichts wissen, weil die Ursache des Todes fast immer Syphilis ist Es bleibt somit wesentlich nur die Indication bestehen, welche Erkrankungen der Mutter geben.

Im Gegensatz zn diesen Anschauungen empfiehlt Thomas (3) die künstliche Frühgeburt in der ausgedehntesten Weise und unter Angabe nener Indicationen. Von diesen führen wir als bemerkenswerth an: Placenta praevia, Tod des Fötus mit nachfolgender Septicämie, drohender Tod des Fötus oder der Mutter, vorangegangene Ruptura uteri oder Kaiserschnitt.

Es werden 4 Fälle künstlicher Frühgeburt bei Placenta praevia mitgetheilt, welche sämmtlich für die Mütter glücklich abliefen. Jedesmal wurde die BAR-NES sche Methode gewählt.

STEHBERGER (5) will eine Indication ableiten aus solchen Fällen, we Krankheit der Mutter deren Tot vor beendigter Geburt voraussehen lässt. Die könstliche Frühgeburt giebt dann mehr Chance für das Leben des Kindes als die Soctio caesarea post morten. 4 Fälle künstlicher Frühgeburt nach Tarnier's Methode sind mitgetheilt; 2 Mal war Beckenenge, I Mal Lungenphthise, 1 Mal Dyspnoe bei Albuminnrie die Veranlassung. In den beiden letteren Fällen starb die Mutter; die Kinder starben in allen 4 Fällen.

Winkler's (6) Fall von künstlicher Frühgeburt bei alligenein verengten Becken (im geraden Durchmesser um 2,5 Cm., im queren um 2 Cm.) seheint die Sicheheit der Tarnier' sehen Methode von Neuem zu bereigen. Doch barst nach Stündigem Liegen der Tampon unter den kräftigen Wehen. Bei der vorhandenen Stisslage kam es übrigens zur Perforation des nachfolgender Kopfes.

PIPPINGSKÖLD'S (12) beide Fälle sind nicht ohne Interesse.

Der erste betraf eine Zweitgebärende am Ende de 9. Monats. Croup des Kehkopfs (oder vielmber eigenliche Diphteritis, da sich die Schnittwunden späte-diphterbeitelber belegten). Wegen der Albemonth Frügebart. Kiwisch's Douche wird 5 Mal angewandt. Dan Enthindung durch Zange am hochstehenden Kopf uster Incision des Mutternundes 9 Stunden nach der ersten Douche. Lividität und Asphyxie nehmen trotz vollenbere Enthindung zu. Erstkungsanfall. Trachestoms. Tod 2 Stunden später. Es hatte an einer guten Canule gefehlt. Das Kinf lebte 14 Tage.

2. Fall: Achtgebärende. Carcinoma mammae, Schnerzen an Becken und Schenkeln. Empfindlichkeit der Kuochen. Wahrscheiulich Osteomalacie im entzündlichen Stadium. Operation durch Rätheter am Ende des 9. Monats 13 Stunden nach der Einführung Gebur eines Kindes von 2½ Kilogr., welches am Leben blieb. Schuerzeu der Knochen schwanden auffallig und das Carcinoma mammae verkleinerte sich ungefähr um die Halfte seines Volumen.

Die Betrachtungen des Verf. über diese beiden Fälle sind kritisch, historisch und die Indicationen betreffend, übrigens ohne grossen Werth.

Nachtrag.

 Stadferldt, Ni snevre Bikkeners hlstorie med sårligt henre ill partus pråmatorna artificialis. Upsekritt for Langue 8. Reskul B. X. p. 335, 361, 377, 332 — 29 Bir cup. Partus praematorid. Hospitalstid. 12. Aarg. p. 141, — 3) Vogt. Partus præsusartif. Norsk Mugsarin for Langegvil. 80, 24, p. 202.

Stadepellot (1) ist nicht geneigt, die Meinung Spirstlehr is von dem Werthe des Part, praemat, artif. Izu teilen. Die Haupschwäche der Spirszlehroß sichen Stätstik, glaubt der Vf., liegt an der Massenberechnung der benutzten Fälle, denn eine Massenstatistik für die Geberten durch enge Becken kann nur eine geringer Bedeutung luben, weil sich hier eine so grosse Mergindividueller Verschiedenheiten geltend macht, und jedenfalls kunn eine solche Statistik nicht die Pragvon der Richtigkeit des Partus praematurus artif. in dem conereten Falle beautworten. Der Verf. mein, dass die Operation vorzüglich bei einer Conjugata vera

von 3 Zoll bis 3; indicirt ist, doch nicht in allen Fällen, bei Franenzimmern aber, deren frühere Geburten gefährlich gewesen, wenn die Geburt rechtzeitig war. Wenn die Frau gewöhnlich sehr grosse Kinder gebiert, kann der Part, praemat, selbst bei weniger verengtem Becken indicirt sein. In einigen Fällen ist die Operation 3-4 Wochen vor dem normalen Ende der Schwangerschaft eingeleitet worden, und die Regel also überschritten, nach welcher man nach der 36. Woche nicht Part, praem, einleiten sollte, und der Verf. meint, dass diese Regel wohl im Allgemeinen die richtige sei, dass aber doch Fälle vorkommen. wo dle Operation noch in der 37. Woche erlanbt sei, bei Franen nämlich, die gewöhnlich grosse Kinder mit festen, unnachgiebigen Schädelknochen gebären. -Part. praemat. artif. wurde 9mal eingeleitet, für die Kinder war die Sterblichkeit 33,3, und bei den Becken mit einer Conj. vera von 3-3; Zoll war sie nur 25 pCt. Bei der spontanen Gebnrt (zur rechten Zeit und bevor dieser) wurden 17 Kinder geboren, Sterblichkeit 76,5 pCt., bei engem Becken mit Conjug. 3-3 Zoll waren 15 spontane Geburten mit 11 Todtgebornen, welches eine Sterblichkeit von 74 pCt. gegen 25 pCt. mit Part. praem. giebt.

Bierup (2). Wegen Beckeneuge wurde Part. praemarif. eingeleitet mittelst Vaginaldouche und Einlegen eines elastischen Catheters, durch den 120 Grm. Wasser (34° R.) eingespritzt wurden. Applicatio forcipitis, das Kind lebt.

Vogt (2). Diamet. conjugata 10 Ctm. V. fing an, die feburt mittels Suction der Brustwarzen und Eingeben von Ricinusoel einzuleiten. Nach 7 Tagen wurde eine elastische Bougie weit in den Uterus hineingebracht, nach 3 Tagen floss das Fruchtwasser ab. Sedes waren vorliegend, das Kind lebte.

Bowltz

c) Hebel und Zange.

1) Marchant, Le levier des acconchents. Histoire, useges etc. Le monvement medical No. 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15. (Weitläufige aber gl-ichgültige Betrachtungen über Gebrauch von Zange und Hebel bei den verschiedenen Positionen des Schädels) - 2) Chassagny, Nouvelles expériences our le forceps. Lyon médical No. 5, 7, 9. (Lobrede auf seine Zangenmaschine.) - 3) Me Mechan, J. C., Rotation of the head under the public arch, epplication of the forceps in the sixth presentation. Phil. med. and surg. Rep. Nov. 19. (Vergeblicher Versuch, das Kind mit dem gans nach binten gerichteten Hinterhoupt über den Damm su entwickeln. Drehung des Kopfes, eo dass das Hinterhaupt nach vorne kommt, mitteist mehrmaligen Anlegens der Zenge gelingt vollständig.) - 4) Aveling, J. 11., On the advantages to be derived from curving the handles of midwifery foreeps. Brit. med. Journ. Novbr. 12. - 5) Westmacott, John G. On the use of the whale-bone loop. London obstetr. transact. - 6) Halbertsma (Utrecht), Die Behandlung des enletet kommenden Kopfes beim Gesicht nach vorn Wiener med. Wochenschrift No. 26. - 7) Weilace, Eilerelie, On the proper use of the obstetric forceps. Amer. Journ. of med. Sc. July. - 8) Hamon, Pemme rachitique. Berrure du bassin. Présentation du pariétal droit. Repide et heureuse terminaison du travail, su moyen dn rétroceps. Buil. gén. de thérep. Abut 20.

AVELING (4) empfiehlt, den Griffen der geburtshülflichen Zange eine Krümmung nach hinten (unten) zu geben und rühmt die leichtere Application sowohl als die Zweckmässigkeit betreffs der Zugrichtung bei dieser Modification.

Statt der Zange wendet Westmacort (5) eine Fisch beinschlinge von 20-24 Zoll Länge nud 1-2 Zoll Breite an, deren unteres Ende in einer Hülse befestigt ist. Für den Fall der Gefährdung des Damms ist das eine Ende aus der Hülse loszumachen. Man bringt die Schlinge über den Damm ein und schiebt sie bis über die Nase des Kindes, aber nicht bis über das Kinn in die Höhe. Verf. wandte das Instrument in mehreren Dntzend Fällen an; auch bei Vorderscheitellagen, Gesichtslagen nud nachfolgendem Kopf; vorzugsweise passt sie bei Wehenschwäche. Dass die Schlinge auch abgleiten kann, wird beiläufig erwähnt. Erhebliche Verletzungen des Kindes sah Verf. nie.

HALBERTSMA (6) empfiehlt beim nachfolgenden Kopf mit nach vorn gewandtem Kinn die Zange über dem Kindskörper zu appliciren und allmälig mehr und mehr, schliesslich stark zu erheben. So befördert man den natürlichen Mechanismus, wonach das Hinterhanpt znerst nnd das Kinn zuletzt geboren wird. Nar dann, wenn das Kinn binter der Symph. o. p. herabritit, soll man, wie KILLAN, SCANZONI, Lanos empfohlen, die Zange stets anterhalb des Kindskörpers schliessen und abwärts, nicht anfwärts, ziehen. Verf. fand die obige Hauptregel in 2 Fällen bewährt.

d) Wendung und Extraction.

1) Horter, Max, Geschichte der Wendung wahrend des Alterthums and dea Mittelalters. Inoug.-Divs. Berlin. (Rocht gute geschichtische Studie) - 2) Lewy, Helprich, Geschichte der Indicationen zur Wendung auf die Pü-se. Inang.-Diss. Berlin. (Sehr fleissige eum Nachschlagen brauchbare Zusemmenetellung.) - 3) Milne, Alex, Remarks on version; with a case in which the presenting arm was wrenched off in the endeavour to deliver. Lancet. Opt 15, (Verf. wendet stets in linkar Selteniege and mit linker Handi Der Geburtsfall ohne Interesee.) - 4) Hicks, Brazion, Cases of successful version after failure of the forceps. Gny's Hosp. Reports, XV. - 5) Lucck, A. W., Shoulder presentation - version in the position on the kases and breast, Philad. med. and surg. Rep. June 25. (Nichtseagende Mittheilung.) - 6) Merchent (Cherenton), De la version céphalique feite à l'aide du ievier. Buli. de le soc. de med. de Gand. Mai. M, empfichit bei Schuiterlagen nach dem Wasserabfinse und sogar bei Vorfall des Arms die Wendung auf den Kopf mittelst des Hebels und will 2mal diese Operation ausgeführt haben. In der Discussion wird M. unter Hinwels auf die Elemeute der operativen Geburtsbulfe eines Besseren beiehrt.) - 7) Aikmann, J. S., Cores of pudelle sersion by the combined method. Gles gow med. Journ. May. (2 Falle von Wendung nach der Methode von Braxton Hicks.) - 8) Woodman, Robert, Case of external version after complete discharge of the liquor amnil. Med. Times and Gas. Norbr. 12. - 9) Hediock, Cephalic version. Philad. med. and surg. Rep. March 12 -- 10) Vererdinl, Sur l'acconchement force, pratiqué durant l'agonie et après la mort. Journ, de med. de Bruxellee. Mare. - 11) Beliazei, C., Le l'accouchement force pratique pendant l'agonie et après la mort. Journ, de medic, de Braxellea, Avril. (Relner Prioritatsetreit gegen Pige olet, welcher sich das Verdienst zusehrieb. das Accouchement force für die genannten Falle dem Kaiserschnitt substituirt on haben; derselbe Streit in dem Artikei von Verardini [10]).

Hicks (4) führt zu Gunsten der Wendung bei engem Becken 6 Geburtsfälle auf, in welchen nach vergebliebem Zaugengebrauch die Entbindung durch Wendung beendigt wurde. 3 Kinder todt; 3 lebend; 1 Mutter starb an Ruptura uteri. Hicks hält solche Fälle für beweisender, als diejenigen in welchen die Wendung gleich zuerst gemacht wurde. (Dass aber die Zange auch zu früh angelegt werden kann und Alles der Natur überlassen meistens das Beste ist, scheint ihm nicht einzafallen. Ref.)

e) Placentaroperationen.

 T. Joseb, Joseph Ritter, Credés Methode zur Dufermung der Nachgeburt. Wiener med. Wuchenseitz, No. 30, (Keftexionen ohne Werth) — 20 Marestaing, Vitero Eduauri, De la délitrance par expression. Thèse Strasbung 1869. (Anetkennung der Zwecknössiekkeit der Expressio placentae.)

f) Transfusion.

 Beatty, Thomas, Transfusion successful in a case of past partum hemorrhage. Dublin quart. Journ. May. — 2) Massmann, Berthold Walter, Belträge sur Casuistik der Transfusion des Blutes. Inaug.-Diss. Berlin.

Beatty's (1) Fall von Transfusion betraf eine Franwelche bei einem 6monattichen Partus immaturus durch Blutverlust dem Tode nahe war. Das lauge Fehlen des Radialpulses, der erhebliche Lufthunger und die übrigen mitgetheilten Symptome machen allerdings wahrscheinlich, dass ohne Transfusion der Tod eingetreten wäre. Die Transfusion von 6 – 7 Urzen undefhrirten Blutes in die Vena mediana brachte die Kranke wieder zu sich und hatte keine nachtheiligen Folgen irgend welcher Art.

Drei in Massmann's (2) Arbeit zum ersten Mal publicirte Fälle von Transfusion haben alle kein geburtshüfliches Interesse. Dagegen ergiebt sieh aus einer Zusammenstellung, dass von 106 Fällen von Transfusion bei Blutungen Schwangerer und Neuentbundener 65 in Genesung ausgingen, 38 in Tod, bei 3 vorübergehende Besserung stattfand.

g) Verkleinerungsoperationen.

1) Survival after eraniolomy, An extraordinary case. (Autor anonym.) Philiad, med. and surg. Rep. Dech. 17, - 2) Hicks, Braxion. Transact. of Lond obstett. Soc. p. 1, - 3) Derselbe, Some remarks on the kephalotribe. Ebendasellist. p. 43. - 4) Duncan, Matthews, On the kephalotribe, London obstetr. Transaci, p. 42. - 5) Rawitzki, Michael, Ucher die Kephalotrypsie much vorausgeschickter Perforation, mit besonderer Berück lehtigung des penen Martin schen Kephalotrypter. loang Dissertat, Berlin. (19 Fälle sind kurz mitgetheilt und alletlel gewagte Schlüsse darangeknüpft, Von 19 Wöchnerinnen genasen 13.) - 6) Anderson, Tempest, Au lustrument for piecemeal extraction of the foetus Med. Times and Gac. Oct. 8, - 7) Sebwarz, M. (Alberti-Iran), Kunstliche Butbindung durch Decapitation, Wiener med, Presse No. 45. (Decapitation mittelst des Braun'schen Hakens; Genesung der Wöchnerin. Der Fall ist ohne Interesse.) - 8) Il yernang (Braxellea), Note sur deux acconchements artificiels. Embryotomie par décollation au moyen d'une ficelle. Journ, de méd, de Bruxclles. Mal. - 9) Dervelbe, De la décoliation fontale avec une ficetle, Ibldem, Novemb. (Kleiner Streit mit Pajot.) - 10) Weber (Lemberg). Des trepanformige Perforatorium bei ackundaren Querlegen. Wiener medic, Wochenschrift No. 17. -11) Barnes, Robert, London obstett, transact, p. 191, -12) Derselbe, Ebendaselbst. p. 126, - 13) Wessels, Theodor, Ueber Embryotomie, in specie über Decapitation nach der Methode Braun-Küneke, lunggurai. Dissertation. Gortingen. 1869. (Enthalt einen glacklich abgelaufenen Pall; Operation mittelst Schlüsselhaben durch Kuncke ausgeführt.) - 14) Lederer (florzic), Künstliche Entbindung durch Perforation des Schüdels. Wiener med. Presse No. 46. (Bichts Bennderes.)

Ein Anonymus (I) berichtet den höchst ungewöhnchen Fall, dass ein Kind nach vollführter Perforation am Loben blieb, mindestens 9 Tage, (sweitreicht der Bericht nur), gedich, hatte weder Convulsionen noch andere Gebirnerscheinungen. Die nittels der Smellie'schen Scheere beigebrachte Kopfwunde über den linken Ohr ist 1½" lang und Pia mater in ihr siehbar. Es war Gebirn ausgeflossen und nach dem Perforstorius der stumpfe Haken und die Knochenzange zur Extration gebraucht worden.

BRANTON HICKS (2) demonstrirte in der Londoper geburtshülflichen Gesellschaft den Schädel eines mit dem Kephalotryptor entwickelten Kindes. Der Schädel ist nur in der Höhe verringert. Doch genügt eine solche Wirkung des Instruments für die grosse Mehrzahl der Fälle. Eine Zertrummerung der Basis cranii ist fast niemals nothig. Von dieser Ansicht ausgehend vertheidigt sodann Vf. (3) die von MATTBEWS DUNCAN (4) angegriffene Form der englischen Kephalotryptoren, deren Kopfkrümmung zu gross, deren Branchen zu biegsam seien, um eine Zertrümmerung des Schädels herbeizuführen. Die oben hakenformig umgebogenen Löffel, vergrössern nur wie Hicks ausführt, allerdings erheblich die Kopfkrümmung, lassen aber auch den Hals des Kindes dafür viel fester fassen, und das Instrument weniger leicht gleiten als die Instrumeute mit sehr kleiner Kopskrümmung. Die kurzen Griffe der englischen Instrumente erleichtern das Einführen desselben.

Die Bockenkrümmung hindert die nach geschehener Compression nöthige Drehung des Schädels, durch welche er für den Herabritt richtig gestellt wird, factisch nicht. Die Art der Lage des Instruments am Schädel ist oft genug nicht nur ausser unsserer Macht, sondern auch ausser nnserer Controlle. Die Basis cranii wird sehr oft nur umgestülpt, was jedoch vollständig zu genügen pflegt. Der Gebrauch des Hakens und der Knochenzangen kann zum Nutzen der Patienten wesentlich seltener gemacht werden. Die Methode von Pajor nach der Zertrümmerung die Fäulniss abzuwarten verwift! Hircks vollständig.

Bannes (11) machte bei einer Rhachitica mit ³ Zoll bis 1 ½ Zoll Conj. vera mit Hicks' Instrument die Kephalotrypsio mit Erfolg. Eine Partie des Schädelgewölbes wurde mit dem "Craniotomy Forceps" enfernt.

Eine neue Knochenzange hat Andrasos (6) angegeben. Dieselbe soll die Gefahr der Verletzung der Weichtheile beim Cranioelasma beseitigen. Sie brieht oder schneidet vielmehr mittelst einer kreisförnigen Schneide runde Stücke aus den Schädelknochen, welche durch einen Kautschukschlauch zur Vagina heraus gleiten sollen.

Wikier. (10) empfichlt nach gelungenem Versach in cinem Falle den Trepan bei der Embryotomie zur Eröffnung der Thoraxhöhle zu gebrauchen. Die Eröffnung soll auf diese Weise genügend gross und ohne Spitterung geschehen. – Eine neue Methode der Embryotomie, durch welche es möglich werden soll, selbst bei einzölligem Becken den reifen Foetus zu Tage zu fördern, schlägt Barnes (12) vor: Er perforit, fixit sodann den Kopf mit dem Haken, bringt eine Schlinge
von festem Eisendrath in den Uterus und über das
Hinterhaupt, welches nun durch die Schlinge abgetrennt wird. Ebenso wird ein Stück der Basis cranii
entfernt und dann die Knochenzange gebraucht. Die
Entwickelung des Rumpfes wird durch Eröffung der
Thoraxböhle, Abtragung der Arme und der Thoraxwände mittelst der Scheere vorbereitet.

Die Decapitation machte HYRRBAUX (9) in 2 Fällen mittelst Faden. Derselbe wurde mit Hülfe eines stumpfen Hakons über den Hals geführt. Die Decapitation gelang beide Male leicht.

b) Sectio caesarea.

1) Nellson, Archibald, On a case of caesarean section. Lancet. March 5. (Grosse Enge des Beckenausgange. Querdurchmesser 1 Zoll, Verkrummungen der Wirbelsaule. Mutter und Kind starben beide) - 2) Il ead, Case of caesarean section. Brit. med. Journ. April 23 und Mcd. Timee and Gas. April 16. (Osteomalscie. Mutter und Kind starben beide am 1. Tage.) --3) Roe, J. W., Case of ceesarran section. Brit. med. Journ. June 25 and Lancet, July 30, (Osteomalacle, Overation nach 4tägiger Geburt. Tod 5 Tage nach der Entbindung. Kind am Laben erhalten.) - 4) Tarnier, M. Opération césarlenne. Gas. dee hop. Nr. 22 23. 24, - 5) Guentot, De l'opération cesarlenne à l'aris et des modifications qu'elle comporte dans son exécution. Buil. gén. de thérap. 30, Juillet und 15. Août, -6) Hicks, Braxton, Case of raesarean section. London obit. transact. p. 29. - 7) Pntegnat, M. E., Operation conscience abdominale post mortem. Journ. de med, de liruxelles. Février. (Kaiserschultt sofort nach dem durch Kelamusie erfolgten Tode Kind todt. Wie viel eclamptische Aufälle voransglugen, lat nicht vesset.)

TARNIER (4) macht den Vorschlag, zur Vermeidung des Ergusses der Flüssigkeiten in die Bauchhöhle beim Kaiserschnitt eine Uterus-Adominalnath vor der Incision des Uterus zu appliciren. Doch bietet das Verfahren Schwierigkeiten, theils wegen der sehon bei der Sutur entstehenden Blutung, theils weil die Suturen zu tief oder zu flach gelegt werden.

GUENIOT (5) theilt uns mit, dass von etwa 40 in diesem Jahrhundert in Paris gemachten Kaiserschnitten nicht ein einziger für die Mutter glücklich geendet, während aus dem 18. Jahrhundert doch wenigstens 6 glückliche Fälle bekannt sind. - In Bezug auf die Methode der Operation giebt Vf. folgende Rathschläge: Man schneide nicht immer in der Linea alba, sondern bei starker Schieflage des Uterus seitlich von ihr. Der Schnitt in die Bauchdecken braucht nur 16-18 Ctm. lang zu sein (statt 20-25 Ctm.). Der Schnitt im Uterus 12-13 Ctm. (nicht 15-16). Man operire möglichst ausserhalb des Leibes, indem man mittelst durchgeführter Drahtschlinge den oberen Winkel stark hervorzieht. Die Utero-Abdominalnath verwirft Verf. trotz LESTOQUOY'S günstigen Resultates in einem Falle (Du-SART. Pariser Thèse 1867). Dagegen macht Vf. den Vorschlag, die Uternswunde durch eine Art umschlungener Nath so zu nähen, dass die Wundränder anstatt nach aussen zu klaffen, nach innen klaffen (dürfte unausführbar sein, weil jede Wehe die peritonalen Rän-

Jahreebericht der gesammten Medicin 1870, Bd. 11.

der unwiderstehlich nach aussen zieht. Ref.). Endlich soll für guten Abfluss der Secrete durch den Cervix uteri sowohl wie durch den offen gelassenen Wundwinkel gesorgt werden.

Hicks (6) machte bei einer 40iährigen Primipara nach vorzeitigem Wasserabfluss den Kaiserschnitt, Neben dem Arm des in Querlage befindlichen Fötus konnte nur ein Finger in die Hohe dringen, weil der obere Theil des Beckens im höchsten Grade verengt war durch eine Geschwulst, welche von den Knochen auszugelich schien. Bei der Operation forderte eine erhebliche Blutung aus der Uteruswand die Anwendung von Ferrum sesquichl. und sodann die Aulegung von zwei Silberdrathsuturen, welche durch Uterus und Bauchdecken geführt wurden. Die übrigen Nähte fassten nur die Bauchdecken. Nach vielem Erbrechen erfolgte der Tod einige Tage nach der Operation. Die Section ergab den Uterus mit Myomen durchsetzt. Das grösste, welches vom Cervix ausging, war 6 Zoll lang und 3 Zoll breit. Es hatte die obere Apertur fast völlig abgespert und war an der Symph. sacro-il, sinist, fest adharent.

Nachtrag.

 Thomas, A. E. Simon, Secilo casarca. Nelect. Tijdathr. 1862. Afd. L. p. 493.—501.
 2) Lehmann, L., Drie wantermingen van sectio casarce met gelakkig Gevolg voor de Kinderen en waaronder eene met behout der moeder. 1bid. Afd. II p. 115.—176.

Bei einem hochgradig verengten Becken (3 Zoll 3 Linien Conj, diag.) wurde von Simon Thomas (1) der Kaiserschnitt mit gläcklichem Ausgange für Minter und Kind gemacht. Die Üteruswunde wirde nittelst Stutren von Siborlindt genäht und die Bauchwunde ganz geschlossen.

Beides hält T. mit Recht für sehr wichtig bei der Ausführung des Kaiserschnitts.

Lebmann's (2) erster Fall vom Kaiserschlunit ber traf eine Person, die ein rhachtisch etwas schrägverschobenes Becken von 2 Zoll 7 Lin.=7 Ctm. Conjug. vera hatte. Die Operation bot nichts besonders Errähmenswerthes dar, das Kind lebte, die Mutter starb nach 20 Stunden

Die zweite Operation ebenfalls wegen eines rhachtitschen Beckens von 24 Zoll=TCtm Conj. diagonalis unternommen, verlief für Mutter und Kind günstig. Zu bemerken dürfte nur sein, dass wegen nicht zu stillender Blutung auch die Uteruswunde genäht wurde.

Nach der Zusammenstellung des VI's sind vom Jahre 1824 an in Amsterdam 19 Kaiserschnittsoperationen an 18 Frauen ausgeführt, nur 2mal mit günstigem Ausgang für die Mutter, 17 starben im Verlauf von wenig Stunden bis 5 Tagen nach der Operation. Von den Kindern wurden 13 lebend geboren.

Gusserow

Stabell, Forterily efter Döden, Korsk Magaz, f. Lágevid, Bd. 23,
 p. 129. — 2) Schönberg, Keisersult paa en Död. 16id. Bd. 24.
 p. 57.

Stabell (1) hörte 23 Minuten nach dem Tode der Mutter noch den Foetallaut. Sectio cesarea wurde von dem Manne nicht zugelassen. Schönberg (2) machte 7-8 Minuten nach dem Tode die Sectio caesarea an einer im 9. Monate gestorbenen Gravida. Das Kind schrie einmal laut, aber start. Seit 1853 ist die Operation in Norwegen 12 mal an Todten ausgeführt worden, jedesmal mit ungfücklichem Resultat. Doch waren es nur 4-5 Fälle, wo die Operation mit einiger Aussicht auf das Leben des Kindes ausgeführt wurde.

Howitz

F. Wochenbett.

Physiologie. Fieberlose Affectionen. Mastitis. Affectionen Neugeborener.

1) Crede, Carl, Beitrage aur Bestimmung der normalen Laga der gesunden Gebarmutter. Arch. f. Gynsek. I. 2. 8, 84-123. -2) Hartwig, C., Ueber die Neigungen und Beogungen des puerperalen Uterus. (Nach Beobechtungen im Göttinger Butbindun; shause) Ineng.-Dise. Gottingen 1869. 3) Bidder, Ernst, (Petersburg), Die Form- und Lageveranderungen des Uterus im Wochenbett, Petereb, med, Zeitschr. XVII. 8, 287-99. - 4) Gnyenot, P. et Pajot, Ch., Étude clinique sur les suites des conches. Paris. - 5) Padelnski, Louie, De la rétention d'urine dans le rapport evec la grossesse, l'ecconchement et les suites des couches. Thèse. Strasbourg. 1869. - 6) Pürckhaner, H., (Wassertrudingen), Ein Fall von Oedema uterl und Hydrometra în puerperio, Bayr. ăreti. Intelligenabi. Nr. 43. -7) Potter, S. B., A foreign body in the sterns. Philad. med. and surg. Rep. May 21. - 8) Fischl, Joseph, Tonischer Krompf des Zwerchfells, beohachtet bei einer Puerpera im Verlauf einer rheumatischen Affection einseiner Respirationsmuskein. Prager Vierteljahrasehr, f. Heilkde, Bd. 111. - 9) Fleury, Acconchement laborieue. Névraigle sciatique et mélancolle con-écutives. Guérieon. Gae. des hop. Nr. 28. (Die Melincholie brach 46 Tage nach der Entbindung aus.) - 10) Mackeneie, Stephen, Puerperal mania treated by chloral, Rapid recovery Brit. med. Journ. June 11. - 11) Hillis, D. B., Puerporal manie and convulsions, treated by hypodermic injectious Philad. med. and surg. Report. January 29. - 12) Thierry, Controcture des extrémités surveusni après l'accouchement. (ias. des hop. Nr. 17. - 13) Kuip (Berlin), 2 Fälle von Piacentarpelypen. Beiträge , , der gehh, Ges. in Berlin, I. 1. 8. 16. -- 14) Valenta, Alole, Poerperale Metrorrhagie nach einer rechtseitigen Gebart in Folge eines fibrinosen Polypen. Memorabilien 1869. Nr. 12. - 15) Schröder (Brlangen), Ceber fibrinose und Piacentarpolypen. Scaneoni's Beitrage, Bd. VII. 1. S. 1-35. - 16) Stewart, H. C., Mammery abscess. Philad, med. and surg. Report. April 2. (Macht auf die Rhagaden der Wareen als gewöbnilche Ursache der Masitis aufmerkeam.) - 17) Hadlock, J W., Mammitis. Philad, med, and surg. Rep. June 11 (Empfiehlt Eisbeutel bei beginnender Mastitis). - 18) Melssner, A. (Leipzig), Cober recidivirende Brastdrusenabscesse bei Wochnerinnen, Arch, f. Gynaek. I. 1. 8, 170. - 19) Frledlander, Carl, Physiologisch-austomische Untersuchungen über den Uterus, Mit 2 Tafeln Abblidungen, Leipzig. 8, 57 88, - 20) Metten bei mer, C., Die Milehpumpen aus Kautschuk, eine Queile des Soore bei stilleuden Frauen und Sänglingen. Memorabillen 1869, Nr. 12. (1 Fall wird als Bewels angeführt). -21) Dar de 1, Hémorrhagie opinifire per le inbercule ambilical, an 12. jour après la nais ance et 7 jours sprée la chûte du cordon. Lyon médical, Nr. 11. - 22) Schauenburg, C. H., (Quedlinburg), Zu der Lehre von den Verblutungen aus dem Nabel, mit Rückelcht auf § 201 des Preuselechen Strafgezetzbuchs. Nenwied und Leipzig, 8. 24 88. (Ein gerichtlich gewordener Fell, in welchem die Blutung 50 Stunden post partnm begann und tödtlich verlief, ist mitgesheilt.) - 23) Wurster, Beitrage sur Tocothermometrie, mit besonderer Rücksicht des Neugeborenen, lonug. Disc. Zurloh, (Bestätigt die Angeben von Schafer (1663) über die Temperatur des Potus, Dieselbe ist durchschnittlich 0,2° hoher ale die Temperatur der Vaging, Hoch to Different 0 6". Einmal wurde bei Steinslage in der Geburt selbst gemessen, sonst gleich nach der Gelort.) - 24) Salut, Amable, Des hémorthugies ombilicates avant et après le châts du cordon. Thèse. Strasbourg 1869. — 25) Olahansen und Mekus, Usber aruten, contaglosen, afebrium Pemphigus bei Nengeborenen und Wöehnerinnen. Arch. f. Gynaek. I. 3. 8. 392.

Sehr dankenswerthe Untersuchungen über die Decidua und besonders das Verhalten der Innenfläche der puerperalen Gebärmntter machte FRIEDLÄNDER (19): In den früheren Monaten der Schwangerschaft wandelt sich das cylindrische Epithel des Uterus noch nicht in plattes um. Die Drüsen erreichen in den ansseren Schichten der Decidna eine enorme Entwicklung. In den späteren Monaten zeigt die Zellschicht (znnächst dem Chorion) vorzugsweise rundliche Zellen; mehr nach aussen auch spindelförmige. Der Zellinhalt ist feinkörnig getrübt, was in der Drüsenschicht weit weniger der Fall ist. Diese auch anssen gelegene Schicht hat ein alveoläres Gewebe mit grossen, platten Hohlräumen, welche mit einander nicht communiciren, meist leer sind, seltener einen feinkörnigen Inhalt haben. Die begreuzenden Gewebsbalken bestehen aus fibrillärem Bindegewebe mit reichlicher Lymphkörperchen-Infiltration und zeigen stets nach dem Hohlraume zu ein einschichtiges, plattes oder cylindrisches Epithel. Diese Hohlräume sind die bei der mechanischen Zerrung der Decidna in den späteren Monaten flächenhaft ansgedehnten unteren Theile der Drüsen. Diese Zusammensetzung der Decidua verglichen mit den Beschreibungen der am geborenen Ei befindlichen Deciduatheile (Dounn, BIDDER) lässt keinen Zweifel daran, dass die Trennung der Decidua bei der Geburt in der Zellschicht erfolgt, mithin ein Theil dieser und die gesammte Drusenschicht im Uterns zurückbleiben. Dies bestätigte auch die Untersuchung der Uteri zweier bald nach der Gebart gestorbenen Frauen.

Die Placentarstelle zeigt ebenfalls wie die übrige Decidoa die 2 Schichten, mit dem Unterschiede, dass die Zellschicht viele Riesenzellen hat. Sie schickt Fortsätze von gleichem Bau in die Placenta hinein. Ob das Epithel der Chorionzotten von den Uterindrüsen stammt, ist fraglich. Jedenfalls haben die Drüsen ausserdem kein Epithel aufzuweisen.

Die D. serotina zeigt in ihrer Dräsenschicht wiedertm jene oben geschilderten Hohlräume und unterscheidet sich mithin von der übrigen Decidua nur durch die Venensinus und die Decidnalfortsätze zur Placenta. Auch an der Placentarstelle bleibt die gesammte Dräsenschicht zurfück.

Wichtig ist nun, dass die zurückbleibende Uterusschiedhaut kein Oberfächenepithel besitzt. Mithin stellt die Innenfäche des eben entbundenen Uterus eine Wunde im Bindegewebe vor, vielleicht mit offenen Lymphgefässen, jedenfalls mit grosser Geneigtleit zur Resorption. Das Epithel der Drüsen kann zur Regeneration des Schleimhautepithels dienen.

Untersnehungen des pnerperalen Uterus aus der ersten Woche zeigen Epithel- und Bindegewebszellen in fettigem Zerfall. Die Zellschisht wird in etwa 8 Tagen völlig abgestossen. Dann bildet an manchen

Stellen das Drüsenepithel die innere Begrenzung der Schleimhaut. In der 2. Woche ist die Schleimhaut. deshalb sehr verdüunt; sie ist fester, lässt sich nicht durch einen Wasserstrahl abtrennen. Die Drüseuepithelien zeigen nur noch geringen Fettgehalt; die Spindelzellen einen viel stärkeren. Das Bindegewebe zeigt viel lymphoide Zellen; die Innenfläche schon ganze Strecken continuirlichen Epithels. In der 3. Woche fehlt dieses letztere nur noch auf einzelnen prominenten Thromben der Placentarstelle. Das Bindegewebe zeigt noch immer viel verfettete Spindelzellen und Eiterkörperchen. In der 4. Woche wurden epithelfreie Stellen nicht mehr gefunden; die Spindelzellen werden durch jüngere, kurzgeschwänzte Zellen zum Theil ersetzt; die Lymphkörpercheninfiltration nimmt ab. Das Fett ist iu grössereu Tropfen vereinigt, welche oft haufenweise im Gewebe liegen. Pigmentablagerungen finden sich. Die Schleimhaut wird 2-3 Mm. dick, Die Drüsenschläuche werden länger, die Enithelien flimmerud und cylindrisch, von doppelter Grösse wie sonst das Epithel des Uterus. Die Pigmentirung der Placentarstelle ist die am Längsten bleibende Veränderung. Weitere Untersuchungen des Vf. erstrecken sich auf die Sinusthrombose der Placentarstelle. Die Sinus haben in den ausseren Theilen der Serotina und den inueren Schichten der Muscularis meist eine abgeplattete Gestalt. Die Waudungen sind so dunn, dass sie kaum sichtbar zu machen sind. Das Endothel ist schwer zu sehen. Wo man dicke, gefaltete Wandungen findet, ist das Gefäss schon durch Thrombose verändert. Der Inhalt ist dann zum Theil eine Menge grosser, dunkel granulirter Zellen mit mehrfachen, sehr hellen Kernen - wahrscheinlich von der Serotina eingewanderte Riesenzellen. - Gleichzeitig durchsetzt ein Netz feiner Fibrillen das frühere Lumen und von der Wandung aus bildet sich juuges Bindegewebe. Dle Thrombosirung nimmt bei einem Theil der Gefässe schon im 8. Schwangerschaftsmonat ihren Anfang. - Bel der Neubildung der Veneusinus wird das Lumen durch eine mehrfache Schicht kleiner, läng-Licher Zellen ausgekleidet, welche auf Endothelwucherung oder Einwauderung von weissen Blutkörperchen beruhen. Um die Gefässe bildet sich eine dicke, gefaltete Membran aus homogener, glänzender Substanz mit eingestreuten Zellen. Im Anschluss an dieselbe beginnt der Thrombus seine Umwaudlung in junges Bindegewebe. Die Mitte des Thrombus wird zuletzt organisirt. Die Organisation ist 3-4 Wochen post partum vollendet. Die Schrumpfung geht jedoch so langsam vor sich, dass man dieselben oft nach 3-5 Monaten als relativ grosse, gallertige Partien auf der Schnitttfläche findet.

CREDÉ (1) fand unter 3000 Wöchnerinnen zur Zeit ihrer Entlassung aus der Entbludungs-Anstalt 723 Vorwärtslagerungen = 24 pCt (vermuthet jedoch, dass die Anomalle etwa doppelt so bänfig vorkommt) und 28 Rückwärtslagerungen, also diese noch nicht in 1 pCt. der Fälle. Von jenen 723 Fällen waren 397 Versionen und 326 Flexionen. In 36 Fällen waren 180the Adhäsionen des Uterus nach vorn nachweisbar. Meistens lag der Fundus uteri nach rechts. Bei 30 der Reihe nach untersachteu Wöchnerinnen faud ann 96 pCt. Vorwärtslagerungen und 1,2 pCt. Rückwärtslagerungen. Aus diesen Befunden zieht CREDÉ den Schluss, dass Autoversio und Flexio im Puerperium normal genaunt werden müssen, und nicht die Bedeutung haben, welche z. B. MARTIN ihnen zuschreibt. Die Anteversio im Wochenbett erklärt sich durch die ebenfalls nach vorn geneigte Stellung des Uterus in der Schwangerschaft.

Eine Tabelle über 31 puerperale Retroversionen und Flexionen zeigt, dass dieselben leicht entstehen nach starken Blutungen, nach Anwendung starken Drucks auf den Uterus, bei Vorhandensein von Adhäsionen, Erschlaffung der hinteren Wand der Schelde, und nach Dammverletzungen. — Retroversionen und Flexionen im Puerperium sind nnbedingt pathologische Zustände.

2 Krankengeschichten beweisen die nachtheiligen Folgeu einer stärkeren Anteflexio uteri puerperalis. – Lochiometra und Fieber sind die Folgen. Im Aligemeinen aber sind die Ante- uud Retroflexionen in der Zeit des eigentlicheu Puerperium symptomlos oder doch ohne charakteristische Symptome.

Behandlung: Die Anteflexion bedarf nur, wenn sie zu Retention der Lochien führt, einer wiederholten Aufrichtung mit der Hand. Die Retofexio behandle man weder manuell noch instrumentell, sondern durch allzemein und örtlich tonisch wirkende Mittel.

Dass auch im nicht puerperalen Zustande Anteversio und Flexio gewissen Grades normal sind, beweiseu die Befunde bei ueugeboreneu Kiudern. Verf. ist desshalb, mit Ausnahme seltener Fälle, nicht für intrauterine Behandlungen. (Es biesse aber doch wohl, das Kind mit dem Bade ausschütten, wenn man nicht auch das häufige Besteben patbologischer Anteflexioneu mit erheblichen Beschwerden anerkennen wollte. Ref.)

Mit diesen Angaben stimmen diejenigen HARTwio's (2), welche in der Göttinger Entbindungsanstalt gesammelt wurden, einigermassen überein. - In 609 Fällen wurden zur Zeit der Entlassung 226 Mal Lage-Veräuderungen nachgewiesen, also in 36 pCt. Von diesen 226 Lageveränderungen waren 106 Anteffexioneu, 62 Anteversionen, 46 Lateralversioneu und 36 Retroversionen und Flexionen. Die seitlichen Abweichungeu waren 38 Mal Dextroversio, 3 Mal Dextroflexio, 5 Mal Sinistroversio, Sinistroflexio kein Mal. -Betreffs der Ursachen kommt Vf. zu der Ausicht, dass vorzugsweise Sitz und Rückbildung der Placentarstelle, die Rückbildung der Ligg. rotunda, regelwidrige Adbäsionen, voraugegangener Abortus und Wendungen, cudlich der Druck der Bauchpresse zu beschuldigen sind.

BIDDER (3) fand bei 286 Wöchnerinnen Anteflexionen 133 Mal, Anteversionen 58 Mal, Reclinatioueu 4 Mal, normalen Uterus 91 Mal. Täuschungen über die Lage und Form des puerperalen Uterus eutstehen nach Vf. besonders auf zweierlei Art. Einmal kann durch den Druck der äusseren Hand bel bimanueller Untersuchung die Form der noch weichen Gebärmntter bei unvorsichtiger Exploration modificit werden. Andererseits lässt gerade die Weichbeit des Uterus auch die Form für die innerlich tastende Hand schwerer erkennen, und kann die Succulenz und Schwellung des paracervicalen Gewebes eine Knickung verdecken und übersehen lassen.

Gegen Schriöder macht Verf. in Bezug anf das Zustandekommen der Flexionen geltend, dass der Uterus im Wochenbett unmöglich mit seinem Fundas auf die Symph. o. p. fallen könne, während doch der schlaffe Cervix vor der Kreuzbein-Aushöhlung berabänge. Diese Anschauung passe vielleicht für die aufrechte Körperstellung. In der Rückenlage liege der puerperale Uterus der Wirbelsäule auf und balancire gleichsam auf ihr.

Die Formen der Knickungen nach vorn umfassen alle Grade, von der leicht begenförmigen Krümmung des ganzen Organs bis zur spitzwinkligen Knickung. Dazwischen kommt auch die Abbiegung der Port. vag. nach vorne vor, welche zu Stande kommt, wenn die Port. vag. beim Descensus auf die hintere Vaginalwand trifft.

Aus seinem Material zieht nnn Bidden für die speciellere Actiologie der puerperalen Flexionen folgende Schlüsse: Mehrgebärende und Erstgebärende sind ungefähr gleich disponirt. Beim Sitz der Placentarstelle an der hinteren Wand kommen Anteflexionen überhaupt und speciell rechtwinklige viel hänfiger vor als beim Sitz an der vorderen Wand. Mithin scheint dies Factum die Ansicht MARTIN'S zu bestätigen, dass mangelhafte Involution der hinten belegenen Placentarstelle die Anteflexio begünstige. Der Umstand aber, dass auch beim Sitz an der vorderen Wand noch 41 pCt. Anteflexionen vorkommen, schwächt doch diese Schlussfolgerung ganz erheblich und zeigt, dass audere Momente einen viel erheblicheren Einfluss haben müssen. (Verf. giebt leider nicht an, auf welche Weise er in 139 Fällen den Sitz der Placenta "genan" bestimmen konnte, Ref.) Man kommt somit darauf zurnek, die Hauptursache in der Weichheit des Uterus, seiner Schwere und dem Druck der Bauchpresse zu suchen. Eine Zusammenstellung über den Einfluss parametritischer Zustände ergab, dass bei Entzündungsproducten neben dem Uterus (109 Fälle) nur 25 pCt. Anteflexionen vorkamen; bei Mangel von Exsudaten (230 Fälle) dagegen 53 pCt. Diese Thatsache erklärt sich wohl durch die grössere Festigkeit des Uterus und der umgebenden Gewebe bei vorhandenen Entzündungen, ferner aus der durch die Schmerzen gehemmten Wirkung der Bauchpresse und der längeren horizoutalen Lage. Schliesslich mag auch der Uterus durch die Exsudatsbildungen z. Th. mechanisch aufrecht erhalten werden; denn nicht nur die Flexionen, sondern anch die Versionen sind bei vorhandener Entzündung seltener. Dass aber in späterer Zeit des Puerperinm die Entzündnngsproducte nachtheilig anf die Lage des Uterus wirken können, soll darum nicht geleugnet werden.

Klinisch betrachtet ist die grosse Mehrzahl der Formveränderungen des pnerperalen Uterus ganz irrelevant und transitorischer Natur. Dass speciell Nachwehen durch Retention der Lochien und Blatungen die Folge der Flexionen sind, hatte Verf. nicht Gelegenheit zu beobachten.

Wie der grössero Theil der Flexionen selose im Wochenbett von selbst wieder schwindet, ergiebt sich ans Untersnchungen der späteren Zeit. Währed innerhalb der ersten 13 Tago sich von 301 Fällen bei 47 pCt. Antofexio und nur bei 32 pCt. der Uters ganz normal zeigte, ergab sich von 38 Untersachungen nach dem 14. Tago das Bestehen einer Anteflexio in 18 pCt.; ein normaler Uterus in 65 pCt.

Die angebliche Hydrometra Pürckhauer's (6) webeider, 7 Stunden nach einer normalen Entbindung bei der mit Oedem der Beine belafteten Frau über der Symph, p. eine elastische Geschwulst fand, wobei die Kranke unter vielem Drange im Steben "trystallbelles Serum" herauspresste, ist sicher nur eine gefüllte Hurbabase gewesen, obgleich Verf. kurz vorher erwähnt, die Blase sei leer gewesen (von Cathederismus ist nicht die Rede). Eine Wasseransammulung im Uterus annehmen kann man um so weitiger, als Verf. aus dem Uterus mit dem Finger keine Blutcoagula entfernen konnte, ber Fall kann angehenden Geburtsbelfern zu Lehre diene.

Potter (7) entfernte 4 } Jahre nach einer Entbisdung ein 3 Zoll langes Stück Ulmenrinde, einen Fetzen Zeng und Baumwolle aus dem Uterns einer Frau. Diese Sachen hatten zur Tamponado bei einer puerperalen Blu-

tung gedient.

Einen höchst eigenthämlichen Fall von ton ischem Zwerchfell krampf theilt Fischl (8) mit:

3 Tage nach einer normalen Geburt treten Schmerzen im Rücken neben den untersten Brustwirbeln auf, welche nach der rechten Schulter und längs der Rippenbogen ausstrahlen. Dann tritt Dyspuoe auf mit Cyanose. Dis Hülfsmuskeln der Respiration am Halse agiren beftig. Resp: 44, Puls 90. Inspiration auffallend kurz gegen die stöhnende Exspiration. Die Regio epigastrica wird beim Einathmen nicht hervorgewolbt; der untere Theil des Thorax unbeweglich; der obere allein athmet. Der normale Percussions-Schall des Thorax reicht in der Parasternal- und Papillarlinie bis zur 11. Rippe; ebense an der hinteren Seite weit abwarts. Die Auscultation ergiebt nirgend Rasselgeräusche, oben überall verschärftes vesiculares Athmen; nach unten ist Athmungsge-räusch kaum wahrnehmbar Das Bewusstsein war im Anfalle nicht getrübt, das Sprechen kaum möglich. In 24 Stunden erfolgten 4 solcher Aufalle von 1-1; Stunden Dauer. Nach dem Anfall reichte der sonore Percussionston nur bis zur 6. resp 7. Rippe nach abwärts. -Der Rückenschmerz dauerte nach dem letzten Anfalle noch tagelang in grosser Heftigkeit fort und schwand dann unter starken Schweissen, um sich erst nach Wechen ganz zu verlieren

Die Diagnose gründete sich in diesem Falle auf die Unlewglichkeit und Hervorreibung der unteren Thorapartie, die stärkere Action der oberen Brusthälfte bei den Respirationsbewegungen, die kurze In- und erschweite Exspiration, die Cyanose und Erstickungsanfälle, die verminderte Athmungsgefansch in den unteren Lungepartien, vor Allem aber auf die Verdräugung der Leber und des Horzens für die Dauer des Anfalls.

Verf. wandte Hautreize, Chloroformumschläge und bei den letzten 2 Anfällen Morphium zu ja 0,01 Gr. subcutan an. Durch das Morphium schienen die Anfälle abgekürzt zu werden.

Einen Fall von Contractor anderer Mus-

keln, welcher sich dem so eben mitgetheilten anschliesst, theilt ferner THIRRRY (12) mit:

Nach einem bis dahin normalen Wochenbett tritt am 9. Tage plötzlich eine Contractur in sämmtlichen 4 Extremitaten auf, welche in den Armen am ausgeprägtesten ist. Die Finger sind insgesammt gegen die Hohlhand gebeugt. Die Flexionsbewegung ist auf die Metacarpophalangealgelenke beschränkt; die Phalangen sind einander genähert; der Daumen ist adducirt, seine Phalan-gen nicht gebeugt. Die Faust ist im Handgelenk flectirt. Der halb gebeugte Ellbogen setzt der Streckung Widerstand entgegen. An beiden Füssen leichte Krümmung der Zehen. Der Fuss ist gegen den Unterschenkel gebeugt. Alle Streckversuche an den Extremitäten sind schmerzhaft; ebenso die Muskeln des Armes und des Unterschenkels, welche sich etwas hart anfühlen. Keine fibrillären Contraktionen. Normales Hautgefühl, Geringe ödematöse Schwellung auf dem Handrücken und dem Vorderarm. Gelenke bei Druck nicht schmerzhaft. Stirnkopfschmerz. Gesichtsfeld nebelig getrübt. Sonst keine Gehirnerscheinungen. Sensorium frei. Pupillen normal. Keine Nackencontractur. Kein Trismus. Keine Erscheinungen der Bleiintoxication Kein Fieber. Allgemeinbefinden gut. Keine Albuminurie. Von Zeit zu Zeit empfindet die Kranke krampfartige Schmerzen in den befallenen Theilen; später Schwere und Ameisenlaufen in den Händen. Die Contractur der Extremitäten war nicht anhaltend gleich stark, sondern kam in Anfäl-len von $\frac{1}{2}-2$ Stunden mehrmals täglich. Unter allmäligem Nachlass Genesung nach 7 Tagen.

Vf. erwähnt, dass Delpech dieselben Zustände Schwangeren und Wöchnerinnen gesehen hat. Vf. glaubt, besonders auch wegen der ödematösen Schwellung, an eine rheumatische Affection.

Ueber Placentarpolypen liegen mehrfache Mittheilungen vor:

So diejenige von Kulp (13), welcher 2 Mal nach reifen Geburten bei der Section unerwartet dergleichen Gebilde im Uterus fand. Die eine Wichnerin war am 12. Tage au Praeumonie, die andere 57 Stunden post partum am Meningtils cerebre - spinalis gestorhen. Bei der ersteren lag das Blutgerinnsel den normalen Thromen der Placentarstelle an; bei der letzteren bildete ein Stückehen Placenta die Grundlage. Ausser einer gewissen Empfindlichkeit des Üterus und etwas verzögerter Rückhildung waren keine Symptome dagewesen. Vor Allem hatten Blutungen im Wochenbett gefehlt; nur gleich nach der Geburt war in beiden Fällen eine mässige Blutung aufgerteten.

Beachtensworth erscheint im Anschluss an diese Mittheilung von Kulp auch die Notiz von Binder (3) welcher nicht selten bei Mehrgebärenden, wenn er an der Lebenden den puerperalen Uterus untersuchte, Congula an der rauhen Placentarstelle haften fand.

Wie Kulp., so sah auch Valenta (14) nach einer rechtzeitigen Geburt einen mussgrossen fibrinösen Polypen mit Placentarrest, welchen er vier Wochen post partleicht entfernte, nachdem bis dahin anhaltend reichlicher Blutabgang sattspfounden hatte.

SCHRÖDER (15) regt von Neuem die Frage an, ob fibrinöse Polypen auch ohne vorausgegangene Conception und erfolgte Ausstossung des Ei's vorkommen können. Er verneint diese Frage nicht absolut, sieht aber doch die Beispiele von fibrinösen Polypen ohne vorausgegangene Schwangerschaft für eminent selten an. Nur 3 Beispiele aus der Literatur konnte er dafür finden und unter diesen ist bei zweien

ein vorausgegangener Abort uicht einmal unwahrscheinlich; im ersten und dritten Fall auch gar nicht
das Festsitzen des Cosgulum nachgewiesen. Leichter
als bei blosser Dilatation der Uterushöhle ohne vorausgegangenen Abort bilden sich Fibrinniederschläge auf
der Placentarstelle des Uterus, ohne dass Placentarreste auf derselben zurückblleben. Doch ist die Bildungsweise fürnüser Polypen unter solehen Umstänel
immer noch selten. Rauhigkeit der Placentarstelle
und starkes Prominiten derselben (Lähmung der Placentarstelle) mögen hier disponiren.

Die Blutungen treten nach unzeitigen Geburten oft erst in Monaten ein; nach rechtzeitigen Geburten meist sehen in der 2. Woche. Die Polypenbildung kommt nach Aborten selten vor dem 5. Monat zu Stande. Bei Retention ganzer Placenten findet ohne Fäulniss oft Monate lang keine Blutung statt und die Placenten werden selbst über den normalen Geburtstermin binaus im Uterus zurückgehalten. — Die Diagness ist unsehwer. Nach reifen Geburten bleibt der innere Muttermund, welcher sonst am 14. Tago nur noch selten geöffnet ist, durchgängig bis der abnorme Inhalt der Höhle entfernt ist.

Nachtrag.

Myschkin, Ueber die Endometritis. Zur Pathologie der leizien Periode der Geburt. Journ. für normale und pathol. Histologie, Pharmak. n. klin. Medizin.

M. beschreibt eine Geburt, die er in der Klinik der medicinischen Akademie beobachtet hat. Nach dem Austritt des Kindes wollte es, trotz mannichfacher dazu angewendeter Mittel nicht gelingen, die Nachgeburt zu Tage zu fördern, so dass es nach Ablauf einer Stunde nothwendig wurde, mit der Hand die Nachgeburt zu entfernen. Die Untersuchung der Fruchthäute erwies, dass dieselben an mehreren Stellen ziemlich stark, 4-6 Mm. verdickt waren. Die Verdickung befand sich in der Decidua, aber nicht im Chorion oder im Amnion. Unter dem Mikroskop sah man an den verdickten Stellen keine fettige Entartung des Decidua-Gewebes; im Gegentheil war die Decidua sehr reich an Gefässen, enthielt eine sehr grosse Zahl von Decidual-Zellen und stellte eine starke Entwicklung der faserigen Intercellularsubstanz dar; stellenweise waren auch Extravasate und eine ge-ringe Zahl von Granulationszellen vorhanden. Diese Veränderung der Decidua belegt der Vf. mit dem Namen der Endometritis und ihr schreibt er die oben erwähnte Retention der Fruchthäute nach der Geburt zu.

M. Rudnew.

Die Pathogenese der recidivirenden Brustdrüsenabscesse ist nach MRISSNER (18) noch dunkel. Sie treten unabhängig vom Sitz des ersten Abscessesauf. Bei grösserer Entfernung vom 1. Abscess nimmt Vf. Fortpflanzung durch Lymphangoitis an. Von inneren Mitteln schreibt er nur der Arnica eine gewisse Wirkung zu, die Nachabscesse zu verbüten.

MERUS und Ref. (25) beobachteten in Halle a. S. eine über 1 Jahr sich erstreckenden Epidemie von Pemphigus vulgaris bei Neugeborenen. Eine kleine Epidemie in der Halle'schen Entbindungsanstalt von nur 6 Fällen hatte Ref. schon vor einigen Jahren gesehen. Der Pemphigus verlief in beiden Epidemieen fieberlos und ohne das Befinden der Kinder auch nur zu trüben. Nur 2 Kinder von wenigstens 100 sahen wir durch das bei ihnen heftig entwickelte Exanthem zu Grunde gehen. Bei dem einen erwies die Section eine doppelseitige Pleuritis mit reichlichem Exsudat. Von besonderem Interesse wurde die grössere Epidemie durch folgende Umstände: Erstlich bewies sie nnzweifelhaft die Contagiosität des Exanthems. Konnte auch durch einige Impfungen ein Resultat in dieser Beziehung nicht erreicht werden, so erklärt sich doch nur durch Contagiosität der auffallende Umstand, dass von etwa 20 Hebammen der Stadt Anfangs nur einzelne in ihrer Praxis den Pemphigus der Neugeborenen sahen; diese aber auch fast bei allen Kindern. Gegen Ende des Jahres waren es wieder andere Hebammen, welche die gleiche Erfahrung machten.

Ferner wurden aber auch in mehreren Fällen Personen, welche mit den befallenen Kindern in nahe Berihrung gekommen waren, angesteckt, so ältere Geschwister, ein Kindermädchen, welches ein erkranktes Kind auf dem Arm getragen hatte. In 3 Fällen und das ist ein 2. Punkt von besonderem Interesse unserer Beobachtung — wurden auch die Wöchnerinen vom Pemphigus ergriffen, welcher bei 2 derselben zahlreiche und grosse Blasen producirte. Beide Wöchnerinnen erkrankten auch auch an einer Perimetritis, genasen jedoch.

Nachtrag.

Hjeit, O., Fall of Eclampsia puerperelis. Notisbi. f. läkare och fermac. 1869. p. 91.

In dem rechten Corpus striatum wurde eine Erweitung von 4 Ctm. Durchmesser gefunden. Unter dem Mikroskope waren die kleinen Arterien des Gehirns mit kleinen aneurysmatischen Ausdehnungen der Tunica adventitia versehen. Amyloid-Degeneration der Nieren, kein Albumen im Harn.

Bowitz.

Fieber. Entzündungen. Embolien. Trombosen.

1) Hervicex, E., De la métrite puerpérais et de son traitement. Ges. bebd. No, 6 - 11. Mit den Artikein desseiben Verf. über l'empoisonnement puerpéral (siehe vorigen Jehrsebericht) auch als eigenes Werk erschien unter dem Titel: 2) Hervieux, E., Traité clinique et pratique des maisdles puerpéreles, suite des conches, Première pertie. Parie. - 3) Bucconescu, Cunetantiu, Usber Phiegmone parsutirius oder Paremetritis. Inang.-Dies, Berlin. - 4) Championnière, L. Lymphatiques ntérines et lymphangite utérine. Paris. - 5) Fogtberg, Constantin, Ueber Pebris puerpereils. Inaug. - Diss. Berlin. (Releonnement). - 6) Lauber, J., Das Puerpereifieber im Physikatsbezirke Donauworth. Bayr. firati, Intellig. - Biatt No. 48. (Mittheliungen ohne Wertb). - 7] Halbertsma, T. (Utrecht), Zur Puerperalfieberfrege. (Der Name Puerperalfieber soll verbannt werden) und: Aenesere Untersuchung als Prophylecticum gegen Puerperalfieber, Centralbl. f. d. med. Wisacnach, No. 30 Nederl,

Tijdschr. voor Geneesk. Afd, 1. Biz. 341, 621 (nofi se viel beissen als: Unterlassung der inneren Exploration). - S: Weger, Learentiue, Zur Actiologie der Erkrenkungen im Puerperium. Inaug. Diss. Königsberg 1869. - 9) Young, James, Case of puerperal fever. Edinb, med. Journ. Octor. - 10) Duncau, Metthews, Puerperal fever in hospital and private practice, Lancet. May 28. (Zeigt, wie schon in einer früheren Mittbeilung, dasder Unterechied der Sterblichkeit en Metritis in der Privat- ned Hospitalpraxie nicht erheblich ist). - 11) Spiegeiberg, 0., Ueber das Wesen des Puerperelfiebers. Volkmann's klisische Vortrage No. 3. - 12) Smith, Tyler, Case of puerperal tever, treated by the injection of ammonia into the veins, followed by recovery. Lond obstr. transact, p. 247. - 13) Wichers, Febrie pnerperells. Nederl. Tijdschr. 1869. Atd. I. p. 305-309. (Nichts von Beleng). -- 14) Worley, W. C., Case of sudden death tee days efter labour, Brit. med. Journ. May 7. (Fall von Embelie der Pulmonells. Ein Geringeel sass dicht über der Pulmonaikistpe und erstreckte eich in beide Aeste der Arterie und einige feine Versweigungen deraelben). - 15) Sallebury, S. Case of sudden death two hours after termination of labour. Boston med and surg. Journ. April 24. (Grosses linkseltiges, pleuritisches Execdet wurde bei der Section gefunden). - 16) Olilvier, Auguste, Nouvelle note sur l'endocardite et l'hémiplégie puerpérales. Gar. med, de Perie No 10, - 17) Fonsart, L'inflammatice des geines tendineuses ches les femmes en couche. Thèse, Strabourg 1869.

HERVIEUX (1) giebt als Theil einer grösseren Arbeit die pathologische Anatomie und die Sympiomatologie der puerperalen Entründungen, wolse
er sich von dem französischen Schematismus nichtlozamachen verstanden hat. Er unterscheidet in den
pathologisch- anatomischen Theil allein 5 Arten von
Endometritis und 3 Arten von Metritis parenchymatosa. Bei der Therapie plaidirt er ansführlich für die
intrauterinen Injectionen, welche er mit einer Doppelkanfile vornimmt.

WEGER (8) machte in den Journalen der Königsberger geburtshülflichen Klinik Studien über einige die Actiologie des Puerperalfiebers betreffende Punkte. Er kam dabei zu folgenden Schlässen, welche nicht durchweg die bisherigen Annahmen bestätigen. Die Erankungen nehmen an Zahl zu mit der Dauer der Geburt. Primiparae sind Erkrankungen weit häufiger ausgesetzt als Multiparae. Doch ist die Mortalität Beider nicht wesentlich different. Hohes Alter der Primiparae seigert die Morbilität erheblich. Zwillingsschwangerschaften und Knabengeburten wirken ungünstig. Längerer Aufenthalt vor der Entbindung in der Anstalt bringt keine Gefahr; aber die Aufnahme Tages vor der Entbindung. Weder die Menge der Untersuchungen in der Schwangerschaft, noch die Untersuchungen in den letzten 8 Tagen bringen Gefahr. Der Geburt faultodter Früchte folgt in der Regel ein gutes Wochenbett (entgegen WINCKEL's Annahme). Die zu Examenzwecken benutzten Geburten sind besonders häufig von Erkrankungen gefolgt. Die Jahreszeit ist von Einfluss. Am günstigsten ist der Herbst.

Diese einzelnen Thatsachen versucht der Verf. meist im Sinne der Infectionstheorie zu erklären.

SPIEGELINKRO (11) betont, dass für die Bezeichung und Eintheilung der puerperalen Entzündungen und Fieber allein die anatomischen Veränderungen zum Ausgangspunkt gewählt werden können. Dansch macht er folgende Eintheilung: 1) Entzündung der Genitalschleimhaut – Endocolpitis und Endometriis als a. oberflächliche, b. ulceröse (diphtheritisch). 2) Entzändung der Serosa des Uterus und seiner Anhänge. - Pelviperitonitis und Peritonitis diffusa traumatica. 3) Entzündung des Gebärmutterparenchyms, der Subserosa und des Beckenzellgewebes - Metritis und Parametritis als a. exsudative, circumscripte; b. phlegmonose, diffuse - mit Lymphangitis und Pyaemie (Peritonitis lymphatica). 4) Phlebothrombose and Phlebitls uterina nnd parauterina - embolische Pyacmie. 5) Reine Septicaemie - putride Resorption. Nach diesem Schema werden die Krankheitsbilder entworfen. - Die pnerperalen Krankheiten sind Wundkrankheiten. Die Wunde besteht nicht bloss an der Placentarstelle und der fast niemals unverletzten Vulva; sondern die ganze Uterus-Innenfläche ist eine Wunde, da nach FRIEDLANDER'S Untersnchungen die Trennung der Decidua in ihrer Zellschicht erfolgt, von welcher nur der Wegen der Beraubung kleinste Theil zurückbleibt. des Epithels (zum grössten Theile) hat die zurückbleibende Schleimhaut die Resorptionsfähigkeit einer Wunde. Nächst diesem Umstande kommt hauptsächlich die enorme Entwicklung der Gefässe am schwangeren Uterus, die dadurch enorm gesteigerte Resorption and endlich die Nähe des grössten Lymphsackes, des Peritoneum, in Betracht - welche Umstände zusammen nns die Häufigkeit sowohl wie die Gefährlichkeit der puerperalen Entzündungen erklären. Qccasionelle Momente, wie Diätsehler, Erkältungen, individnelle Prädisposition (bei sehr hernntergekommenem Körper) muss man ansserdem gelten lassen. Allem ist der Einfluss starker Kälte evident. Die bei arger Kälte entbunden in die Gebär-Anstalt Gebrachten erkrankten ganz besonders hänfig. - Ein Miasma anzunehmen ist man nicht berechtigt Die "Epldemien" der Entbindungs-Anstalten und sogar einzelner Zimmer in denselben beruhen nur auf Uebertragungen von einer Wöchnerin anf die andere. Dagegen hilft sicher nur Isolirung aller Kranken.

Von den örtlichen Affectionen ist die diffuse parametritische Phlegmone die wichtigste. Sie giebt am häufigsten indirect Veranlassung zum lethalen Ausgange. Die Uterusinnenfläche ist übrigens sicherlich nicht der häufigste Ausgangspunkt der Erkrankungen; die Wunden der Vulva, das gequetschte Parametrium ist es viel häufiger.

Tilke Smith (12) wandte in einem Fall von Pnerperalfieber Ammoniakinfusionen mit Erfolg an:

Nach Entbindung mittelst der Zange und künstlicher Lauf der Placentar erkrankte die Wöchnerin am fünften Tage mit allen Symptomen des Puerperalfiebers. Rothe Zunge. Putride Lochien. Tympanites. Leibschmerzen. Puls 120-135 Am zwölften Tage Injection von Ammoniaksolution (1:3: Quantität † Drachme) in die Venen. Sofort heftige Schmerzen. Am 22. Tage Genesung.

OLLIVIER (16) theilt 3 neue Fälle von Endocarditis pnerperalis mit, wenigstens war in allen 3 Fällen

die Entstehung im Puerperium wahrscheinlich. Andere Ursachen, wie Rhenmatismus, Alcoholismus, Morb. Brightii, waren nicht nachweisbar. Meistens ist allein die Valvula mitralls erkrankt. In den 8 Fällen war zweimal gleichzeitig die Aorta ergriffen. Die Krankheit entsteht melst subacut; Anfangs mit geringen Symptomen; selten peracut. Dann folgen Embolieen und stets der Tod Ursache der puerperalen Endocarditis ist vielleicht die Beschaffenheit des Bluts, die Hyperinose, wie beim Rhenmatismus. Die in der Schwangerschaft entstehenden Hemiplegien beruhen meist anf Embolien, welche ihren Grund in einer Endocarditis haben. Dieselbe kann entweder erst in der Schwangerschaft entstanden sein, oder die Schwangerschaft beförderte bloss die Losreissung der Vegetationen.

Nachträge.

Heyerdahl, Om Bartelfeberens, Vaesen og Aarsegsforhold. Norsk Magaz f. Lägev, Bd 23. p. 369,

Die Febris poerperalis ist eine Infectionskrankheit ohne specifischen Charakter, welche entweder spontan oder durch Laftinfection oder durch ein fixes Contagium entstehen kann. Die Selbstinfection kommt häufiger vor, als man gewöhnlich glanbt. Die Lnftinfection kann durch Decomposition der Kindbetteffluvien, von Leichen, putriden Früchten etc. entstehen, oder durch eine Accumulation von Wöchnerinnen, kranken und gesunden, oder durch Fehlen der Ventilation. Der fixe Infectionsstoff wird direct in die Genitalien der Wöchnerin überführt mittelst der Finger, Instrumente, Utensilien, Schwämme etc., und diese Ursache ist es, mit welcher wir am hänfigsten in der Privat-Praxis zu then haben.

Howitz.

Glovanni, A. de, Considerazioni sulla cachessia puerperale, Gazz, med Ital, Iomb. No. 50.

E. VALSUANI stellte nnter dem Namen "pnerperaler Cachaxie" 118 Fälle zusammen, von denen
54 letal verliefen. Als eine specifische Erkrankungsform kann A. Giovanni diese puerperale Cachexie
nicht anerkennen. Mit Uebergelung anderer berichtet
er einen, jenen ganz ähnlichen Fall, wo nach langdauernder Intermittens nnd mangelhafter Ernährungsweise Malaria-Cachexie sich ansgebildet batte, dann
Schwangerschaft, Zunahme der Cachexie, Abortus und
der Tod gefolgt war. Auch bei Valsuani's Kranken,
ärmlichen, aus Fiebergegenden stammenden Individuen, lag wohl Malaria-Cachexie zu Grunde. Einznrämmen ist allerdings, dass letztere mit Schwangerschaft und Puerperium complicitt die Prognose sehr
verschiebether.

Bock (Berlin).

Pädiatrik

bearbeitet von

Prof. Dr. HENOCH in Berlin.

I. Allgemeiner Theil.

1) Roberts, Remarks on the manner of examining sick children Naw York med, Gaz, Jan. 29. - 2) Dersalbe, A contribution to paedo-nosology. Ibid. May 28. - 3) Darselbe, Thouhgta on digestion as applied to nesology. Ibid. Aug. 7. - 4) Hers, M., Das bayerische und das österreichische Schulgesets in sanitürer Beziehung. Oesterr, Jahrb, für Pädiatrik. 1. p. 125. -5) Steiner, Geschichte des Frang-Joseph Kindarspitals au Prag. Jahrb, für Kinderheilk, 111, 217, - 6) Steffen, Uaber den beutigen Stand der Kinderheilkunde, ibid. 111. 1. -- 7) Pürst, i., 15. Jahrenbericht dar Poliklinik für Kinderkrankheiten au Leipzig. 8, 23 pp. - 8) Dersalba, Die kunstliche Ernabrung des Kindes im ersten Lebensjahr, Leipzig, 8, 74 pp. (Aerzten und besonders Laien als eine kurae, darch mikroskopische Bilder eriäuterte Ensammenstellung zu empfehian). - 9) Staffen, Klinik der Kinderkrankheiten. Bd. 11. 2. Liefg. 8. 398 pp. -10) Meigs and Pepper, A practical treatism of the diseases of children. 4. edit, revised and really enlarged. Philadelphia 8. 887 pp. - 11) Tauner, A practical treatise on the diseases of infancy and childhood. 2. edit, revised and enlarged by A. Meadows. London, 8. 462 pp. - 12) Lépine, Sur la température des nouveaux-nes Gae, méd, No. 28. - 13) Ballot, On the food of infants, with an account of the use of buttermilk in rearing infants, Med. Times and Gas. March 19. - 14) Wrany, Patholagisch anatomische Mittheilungen aus dem Frans-Joseph-Kindarspital in Prag. Oesterr, Jahrb. für Pädlatrik. I. p. 105. - 15) Pollak, Beitr, zur Anweudung der Kiystlera im Säuglingsalter, Wiener med. Pressa No. 40, - 16) Jacobi, Antiphiogistic treatment in diseases of children. New York med, record. May, Aug. etc. - 17) Ritter v. Rittershain, Jahresbericht der österr.-bohmischen Landes-Fludelaustalt für 1868. Oesterr, Jahrh. für Padintrik. Bd. I. - 18) Knaggs, Notes on anointing in infantile disorders. Lancet. Jan. 22. p. 114. - 19) Schmidt, P., Binige Bemerkungen aber das Wachsen der Kinder und über die Mittel aur Beforderung aud eur Zurückhaltung dessalben, Journ, für Kinderkrankb, 11eft 1 und 2, 8, 32-59. (Raisonnement über physiologische und pathologische Wachsthumsverhaltnissa und über die daraus hervorgelieuden diätstischen und therapautischen ludicationen bei Behandlung von Kindern.) - 20) Norton, 8., Teething, Transaction of the obstetr. Soc. XI. p. 163. (Versucht su seigen, dass alle auf Rechnung der Dentition geschriebenen Kinderkrankhelten - namentilch Diarrhoe, Convulsionen und Bronchitis - ausschilesslich auf fehierhafter Ernährung, und awar vorzogaweise auf der für Kinder unverdaulichen Amylum-Nahrung beruhen.) - 21) Aeratlicher Bericht über das Haunar'sche Kinderspital in München im Jahre 1868, nebst einem Rückblick auf die zweinndawansigjährige Wirksamkeit dieses Instituts. Journal für Kinderkrankh, Heft 1 und 2. p. 1-32. (Enthält auerst eine aummarischa Uebersicht den Jahres 1866, dann Notizen über die wichtigsten, im Hospitale behandelten Falle, die aber eine auszugsweise Bespreehung nicht zulassen.)

Die Schlusslieferung des 2. Bandes von Steffen's ausführlichem Werke (9) enthält die Schilderung der Miliartuberculose, der Geschwülste der Lunge und Pleura der Pleuritis, der Tuberculose der Pleura und der Transsudate in der Pleurahöhle. Eine grosse Zahl umständlich beschriebener Krankheitsfälle wird auch bier, wie in den früheren Lieferungen geboten.

LEPINE (12) hat Temparaturmessungen an 100 Kindern auf der Lohan's eben Abtheilung gemacht. Er findet die Temperatur im Rectum gleich nach der Geburt um \hat{r}_{10}^{-6} höber, als die Vaginaltemperatur der Mutter. Bald nach der Geburt sinkt die Temperatur bis 33°, um innerhalb 24 Stunden spätestens wieder auf 37° zu steigen. Innerhalb der erstee 8 Tage nach der Geburt zeigen die grösseren und sehwerere Kinder eine bis zu einigen Zehntela behere Temperatur, als die kleineren und Feichteren. Von den nahezu gleich solweren Kindert zeigen die-jenigen eine etwas höhere Temperatur, welche vom 5, bis 8. Tage an Gewicht zunehmen, gegenüber den an Gewicht nicht zunehmenden.

Ballor (13) empfiehlt als Ersatz für Mutterund Ammenmilch bei Säuglingen und auch als
Nahrungsmittel für sehn entwöhnte Kinder die Beitermilch. Den Grund ihrer leichten Verdaulichkeit
sucht B. theilweise in dem Fehlen des Fettes, zum
Theil aber in dem sehn halb verdauten Zustande, in
welchen das Casein durch die Milchsäure der Buttermilch gebracht wird. B. sah davon die eclatantsste
Wirkungen in seiner Praxis in Rotterdam. E läst
gewöhnlich zu einem Liter Buttermilch 0,16 grammes
Weizenmehl setzen, einige Minuten im Kochen erkalten, 0,8-1,0 Zucker zuthun und dann das Geträst
aus einer Flasche nach Belieben des Kindes nehmen.

Die Mittheilungen von Wranx (14) betrafen:

1. Zwei Falle von Verdoppelung eine Urtets:
Ausmändung des überzähligen in den Blasenhalt set
Catarrh desselben, sowie eitrige Nephritis als Felgra2. Ein Fall von Fissura stern i incompleta (1934chen von 5 Monaten). 3. Ein Fall von Stensisisthmi aortae, betreffend einen Sjährigen Kaskmit mässiger Erweiterung der collateralen Cyste, lityeitrophie des Herzens und venöser Staung, welche zu
Catarrhen, Cyanose und tödtlichem Hydrops führte. Die
Entstehung der Stenose schien mit der Involution des
Ductus Botalli in Verbindung zu stelen.

POLLAK (15) stellte Versuche mit Klystieren bei Kindern von 8 Tagen bis zu 4 Monaten an, erst an der Leiche, dann bei Lebenden. Je nach der Grösse des Kindes kann man 2-4 Unzen Filnssigkeit verwenden, welche Menge hinreicht, deu Dickdarm bis zum Blinddarm hin zu füllen. Nach der Injection der Masse, die unter steigendem Drucke vorgeuomen wird, und rascher Zurückzieluug der Spritze, drückt P. den Daumen der linkeu Haud auf die Afterbacke des Kindes nahe dem Anus, und hielt dadurch das Klystier eine beliebige Zeit iu der Darmböhle zurück. Am besten und leichtesten gelaug dies während des Schlafes. Ansatzföhrehen an der Spritze kann Vf. nach seinen Versuchen nicht empfehlen.

JACOBI (16) empfiehlt, bei der antiphlogistischen Behandlung der Kinderkrankheiten den ausgedehntesten Gebrauch von kalten Bädern zu macheu: er wendet sie bei den verschiedensten acuten fieberhaften Krankheiten an, um die Temperatur herabzusetzen; nur bei juugen Kindern, die noch nicht laufen können, hält er die Kälte für contraindicirt, man müsste denn die Absicht haben, einen Reiz auf das Nervensystem damit auszuüben. Auch bei Ophthalmien, bei rheumatischen Gelenkentzundungen, acuten Herzkraukheiten erzielte Jacobi mit kalten Umschlägen gute Erfolge. Nebeu der Kälte bedient er sich der Säureu und Mittelsalze, jedoch nicht zu anhaltend, weil dieselben sonst die Blutbeschaffenheit verschlechtern könnten. Ist das erste Reizstadium acuter Entzündungskrankheiten vorüber, danu hält J. die Gegeureize für indicirt. Dazu rechnet er die Tinctura Jodi, die Senfteige, welche er deu Vesicantien vorzieht, die Seufbäder und auch die Purgantien, die diaphoretischen und diuretischen Mittel. Die Digitalis wendet er bei Kindern seit langer Zeit nicht mehr an, weil die Wirkung gewöhnlich erst sehr spät und dann gleich sehr intensiv sich bemerklich mache; er giebt statt der Digitalis, die als Infusum überdies die Verdauung beeinträchtige, das Digitalin zu 0,01 pro die in acuten, zu 0,005 bei einem 3-4jährigen Kinde in chronischen Krankheiten; in anderen Fällen die Tinct. Veratri vir. zu 1-2 gtt. stündlich. Als Stimulantia dienen ihm der Campher und das Ammon, carb., wenn solche nöthig werden, um einen Collapsus zu bekämpfen. Der Gebrauch des Opiums müsse von dem antiphlogistischen Heilapparat für Kiuder ausgeschlossen werden, weil das Opium durch Erweiterung der Blutgefässe des Gehirns die leichte Vulnerabilität des Kinderhirns bei fieberhaften Krankheiten noch steigere; nur ausnahmsweise bei Peritonitis oder um den Hustenreiz zu mildern, bei Krankheiten der Respirationsorgane sei die Anwendung zu gestatten. Dagegen macht Jacobi vom Chinin sehr viel Gebrauch.

KNacos (18) empfiehlt das öfter wiederholte Einrei ben des ganzen Körpers mit Baumöl als
ein bei vielen schweren Kinderkrankheiten höchst
werthvolles Verfahren. Die Procedur muss, je nach
der Schwere des Falles, alle 12, 6 oder selbst 4 Stunden wiederholt werden. Besonders empfehlenswerth
sind die Einreibungen bel "Atrophie", Bronchitis,
Convulsionen, Diarrhoe; auch in einem Falle von Leberanschwellung bei einem rachitischen Kinde mit
gleichzeitiger Bronchitis brachten sie nicht nur die

Jahrenbericht der gesammten Medicin, 1870, Bd. IL.

Bronchitis, sondern selbst den Lebertumor zum Ver-

In dem Jahresbericht über die böhmische Findelanstalt, welcher diesmal fast ausschliesslich ein klinischer ist, veröffeutlicht RITTER (17) eine grosse Menge von Krankengeschichten, gefolgt von Epikriseu, aus deneu wir das Bemerkenswertheste hervorheben. Dahin gehört zunächst die in der Anstalt epidemisch aufgetretene Dermatitis erysipelatosa (27 Fälle, von denen 15 genasen). Die Erkrankung befiel nicht nur Neugeborene in der ersten Lebenswoche, sondern auch Kinder von 4 Wochen, is, selbst von 7 Monaten. In den meisten Fällen fiel die Entwicklung allerdings mit der (physiologischen) Abschuppung zusammen. -Eine besondere Disposition liess sich im Allgemeinen nicht constatiren; vorangehende Erkrankungen entsprangen einem schon bestehenden, pyämischen Zustande, oder stellten Formen dar, welche zu letzterem führten. Verf. betrachtet die Dermatitis ervsipelatosa als eine epidemische Form der Pyämie, und zwar durchaus nicht als eine der verderblichsten. - Die Kraukheit begann fast immer mit einer wenig intensiven diffusen Röthe und Schwellung der uuteren Gesichtshälfte und kleienartiger Abschuppung. Gleichzeitig trat bisweilen schon eine lebhafte allgemeine oder partielle Röthung des Rumpfes und der Extremitäten auf. Die Temperatur überstieg in allen Genesungsfällen nicht 37,8 pCt. In rasch verlaufenden Fällen (besonders bei sehr jungen Kiudern) bildeten sich schnell diffuse, schlaffe, von sparsamer, farbloser Flüssigkeit unterspülte Erhebungen der Epidermls, die theilweise confluirten und schuell platzten, so dass nur ausgedehute, leicht abziehbare, weisse Epidermislappen, besonders am Bauche, sichtbar waren, während an den Lippen Borken- und Rhagadeubildung eintrat. Das von der Epidermis entblösste Corion war dunkelroth. Weiterhin dehnte sich diese Exfoliation immer welter aus. und die Verdickung der Epidermis erreichte einen hohen Grad. Allmälig wurde fast dle ganze Oberfläche auf diese Weise entblösst, und das Gesicht ganz mit Borken bedeckt, wobel aber Appetit und Volumen, wenn keine Complikation stattfand, normal blieben. Die exfoliirten Stellen zeigten danu eine dichte kleinartige Abschilferung der sich erneuernden Oberhaut, besonders stark im Gesicht, welche mitunter 7 bis 10 Tage dauerte, und matt rothe, unregelmässige Flecken hinterliess. In allen Fällen traten um diese Zeit, besonders am Capillitium, subcutane, erbsen- bis bohnengrosse Abscesse und Furunkel, häufig auch Eczeme auf. Als Complication erschieu fast immer Darm- und Bronchial-Katarrh, in den lethalen Fällen Pneumonie. -Die Abscesse vergrösserten sich dann, verjauchten und gangränecirten, oder es kam auch zu grösseren Phlegmonen und Gangran an den Genitallen und am After. Vf. unterscheidet die Krankheit bestimmt von Pemphigus (exfoliativus). Die Behandlung bestand in Eichenrindenbädern, Einhüllungen mit in Glyceriu getränkten Lappen, und dem inneren Gebrauche des Chinlns. Die vorzeitige unbewegliche Verbindung der Schädelknochen, mag sie nun fötalen Ursprungs, oder

erst nach der Geburt entstanden sein, bezeichnet Vf., da von einer wirklichen Verschmelzung oder Synostose keine Rede dabei sei, mit dem Namen "Synaptia präcox." Vf. fand auch seine, bereits früher mitgetheilte Ansicht bestätigt, dass die Entstehung des Cephalhämatoms nicht allein durch den Geburtsact bedingt werde, sondern in einer mehr oder weniger anormalen Beschaffenheit der äusseren Knochontafel und der Schädelknochen überhaupt eine Begründung habe (Dünnheit oder Lückenbildung der Knochen). Beide Krankheitszustände betreffen überwiegend häufig Knaben. Cephalhämatome wurden, wie früher, durch Bepinseln mit Collodium erfolgreich behandelt. Man muss mit dem Auftragen des Collodiums (anfänglich 2 bis 3 Mal täglich) so lange fortfahren, bis sich eine den Knochenwall übergreifende, hinlänglich festo Kruste gebildet hat, ohne dabei des Guten zu viel zu thun, und die Kruste nber Bedarf dick zu machen. -Ja, man muss, wenn sie sich, wie es öfter vorkommt, an den Rändern abzuheben beginnt, und die Eiterung an der von ihr bedeckten Hautfläche übelriechend wird, oder Eczem in der Umgebung auftritt, nicht säumen, mit der Scheere nachzuhelfen, und zur Erleichterung und Ermöglichung der Entfernung der Collodiumdecke die letztere durch Aufgiessen von Aether erweichen. -Ans einer Reihe mitgetheilter Beobachtungen von Gehirnkrankheiten geht hervor, dass die verschiedenen Forman derselben, Meningitis, Hyperamie der Meningen und des Gehirns, Oedem und Apoplexie desselben, in diesem zarten Alter während des Lebens nicht mit Sicherheit von einander zu unterscheiden sind.

Nachträge.

 Abella, H., Meddelanden från pedistriska Kilciken i Alienana burnhuset i Stockholm för är 1868. Nordiskt Meddelankt Arkiv II. B. I. H. Nr. I 9. n. 13. - 29. K ellberg, Redegörelse för ylukvärden vid barnsjukhuset i Stockholm är 1869. Ibid. Nr. 27. - 3) Brünnlehe, A., Bertsling fra Böruebospitalet i 1869. Bibliothek f. Lager, S. 20. B. 8. 185.

Im vorliegenden Jahresbericht für 1868 berichtet ABELIN (1) über die Organisation des Allgemeinen Kinderhauses in Stockholm, dessen Functionirung im genannten Jahre, und knüpfet daran eine ziemlich eingehende, jedenfalls sehr lesenswerthe Darstellung seiner auf ein reiches klinisches Material fussenden Erfabrungen und Ansichten über eine Menge von den wichtigsten, pädiatrischen Fragen.

Das allgemeine Kinderhaus ist theils eine Pflegeanstalt, theils ein Krankenhaus, und umfasst 5 Abtheilungen: 1 für Säuglinge unter 1 Jahr, 1 für Entwöhnte von 1-6 Jahren, 1 für Mädelnen über 6 Jahre, 1 für Knaben über 6 Jahre und eine für kranke Kinder über 1 Jahr. Es ist schliesslich damit eine stationäre Poliklinik verbunden, in welcher im J. 1868 1935 Kinder behandelt worden sind.

In der Abtheilung für Säuglinge sind 685

verpflegt worden, im Mittel 83,4 pro die. Die Mortalität betrug nur 14,7. Von den Säuglingen wurden 479 wegen Krankheit behandelt. Von den vom Vf. vorgeführten klinischen Bemerkungen, wegen dessen übrigens im Original ausführlicher nachzulesen ist, notiren wir hier nur Einzelnes. Als wichtigstes atiologisches Moment für Rhachitis betrachtet Vf. die Ernährungsweise der Kinder, nicht sowohl in quantitativer als vielmehr in qualitativer Beziehung, und er legt namentlich die Schuld auf die Stärkehaltigen Nahrungsmittel, deren Verbrauch leider so allgemein ist. Den eigenthümlichen Respirationsmodus Rhachitischer leitet er von Schwächung der Muskulatur und Auftreibung des Bauches ab, Neben Regulirung der Diat rühmt er gegen Rh. besonders Carlsbader Wasser nebst den (eisenhaltigen) Ronnebywasser. - Was die congenitale Syphilis belangt, spricht sich Vf. mit Ueberzeugung dafür aus, dass sie ebensowohl vom Vater als von der Mutter herstammen könne, und auch eben so häufg thut. - Bezüglich der Meningitis tuberculosa betent er die Schwierigkeiten der Diagnose, wie er deren Heilbarkeit bezweifelt, wenigstens selbst noch nicht gesehen hat. - Bel Spasmus glottidis spricht er sich, gegen FRIEDLEBEN polemisirend, für die Möglichkeit des ätiologischen Einflusses der vergrösserten Thymus aus, und führt eine hier einschlägige Krankengeschichte vor; macht übrigens darauf aufmerksam, dass es nicht nothwenig ein Krampf, sondern möglicherweise eine paralytische Affection sei. - Gegen die catarrhalischen und entzündlichen Affectionen des Respirationstractus präkonisirt er wieder die in diesem Jahresbericht schon früher besprochene Behandlung mittelst Aufenthalt in einer Atmosphäre, die mit warmen Wasserdämpfen gesättigt ist, und bat er fortwährend davon den besten Nutzen erzielt. -Unter den Krankhoiten der Digestionsorgane verweisen wir auf einen, namentlich in ätiologischer Beziehung sehr lesenswehrten Abschnitt über den Catarrhos intestinalis. Als eine nicht ungewöhnliche Ursache der habituellen Obstipation macht Vf. auf die Contractura ani aufmerksam, wovon ihm 7 Fälle vorgekommen sind, die alle leicht und sicher durch manuelle Dilatation gehoben worden sind. - Von Erysipelas unterscheidet Vf. besonders 3 Formen: die puerperale, die traumatische und die ambulirende, welche letztere durch hygieinische und nosocomiale Verhältnisse bedingt ist. Neben einer wesentlich roborirenden Behandlung rühmt Verf. lauwarme Bäder als sehr berubigend,

In der Abtheilung für kranke Kinder von 1-14 Jahren sind 225 Kinder behandelt worden, davon 180 unter 6 Jahr, 45 über 6 Jahr, mit einer Mortalität von 25.7 pCt. – Nichts Neues.

In der Poliklinik sind im Jahre 1888 1935 Kinder behandelt worden, und zwar wegen 2944 Krankheiten. Gegen den Keuchbusten rühmt Vert. Einathmung von Benzin und innerlich Acid. nitricum, gegen Wechselfieber hat er, wo ökonomische oder andere Rücksicht das Chinin nicht zuliess, Nutzen von kalter Douche auf Nacken und Rücken beim Begön des Anfalles gesehen. — Von den verschiedenen Formen des Catarrbus intestinalis wurden nicht weniger als 1044 Fälle behandelt. Die Therapie der acuten Fälle ist für ihn hauptsächlich diätetisch, neben Olcosa Mucilaginosa und Sedativa; gegen den chronischen rühmt er mit Vorliebe das Carlsbader Wasser, nach Umständen mit oder ohne Milch.

Indem Kinderkrankenbause in Stockholm sind nach Kuellerg (2) im Jahre 1868 386 Kinder behandelt worden, und zwar durchschnittlich des Tages 49,7 Kinder, mit einem mittleren Aufenthalte im Hospital von 49,4 Tagen.

Die Mortalität betrug 19,4 pCt., und zwar vom 1. bis 2. Jahre — 43,7 — vom 2. bis 3. Jahre 34,6 vom 3. bis 4. Jahre 32,1 — vom 4. bis 5. Jahre 17,6 — vom 5. bis 6. Jahre 11,1 — vom 6. bis 7. Jahre 14,6 — vom 7. bis 8. Jahre 6,06 — und über 8 Jahre 1.5 pCt.

In dem Kinderhospitale zu Kopenhagen sind nach Brünners (3) im Jahre 1869 107 Kinder behandelt worden, mit einem Aufenthalt von 47,9 Tagen im Mittel. Die Mortalität betrug 14,1 pCt. Zum ersten Male seit dem 18jährigen Bestehen des Hospitales ist in diesem Jahre eine nosokomiale Infection deutlich gewesen, indem von den überaus stinkenden Absonderungen eines geöfineten Empyems ausgehend, Erysipelas, Diphteritis, Carbunculosis und Gangraena no-socomialis bei 5 anderen Kranken beobachtet wurden.

— In der stationären Poliklinik wurden 235 Kinder behandelt.

A. Brünniche (Kopenhagen).

II. Specieller Thell,

1. Krankheiten des Nervensystems.

1) Bohn, Die Nervenkrankhelten der Kinder, Jahrb, für Kinderheilkde III. 46. - 2) Roberts, Contributions to psedo-nosology. Encephalitie etc. New York med, Gaz. July 16. - 3) Politzer, Beobachtungen aus der Praxis. Jehrb, für Kinderbeilkde. 111. 335, - 4) Bierbenm, Ueber das Recleiv der Meningitis toberculoss. Denteche Kilnik No. 10. - 5) Johnson, Cerebral haemorrhege in children, cardiec disease, emboliam of cerebral vessels. Med. Times and Gez. Avril 2. - 6) Flelschmenn, Tomor cerebelli, Hydroceph, chronicus, Amaurosie etc. Jahrb. für Kinderhellkite. 111, 90. - 7) Pilz, Ein Fall won Tuberkeln in den Vierhügeln, Ibid, III. 133. - 8) Einen. schlie, Tuberkel des Rückenmerks, Ibid, III, 224 - 9) Bayley, Trismus nascentium. New York med. Record. Aug 1. -10) Steiner, Epidemie der Chorea minor. Jahrb. für Kinderheilkde. III. 291. - 11) Hertmann, Ein schwerer Fell von Convulsionen eines Kindes mit gunstigem Ausgang. Württemb, med. Correspondenzbl. No. 22. - 12) Fleischmenn, Therapeutleches aus dem Franz - Joseph - Kinderspitale, Jahrb, für Kinderhelik, III. - 13) Montard-Martin, Note our quelques applications de bromure de potassines etc. Bullet. de l'Acad. de med. XXXV. - 14) Volkmann, Ueber Kinderlahmung und paralytische Contracturen. Leipzig. 8, 22. - 15) Jastrowitz, M., Studien über die Encephalitis und Myelitis des ersten Kindesalters. Archiv für Psychletrie und Nervenkrankbeiten. S. 329. (Noeh nicht beendet.)

BOHN (1) giebt nach eigenen und fremden Beobachtungen eine Uebersicht der infantilen Neurosen, die bisher im Zusammenhange nicht vorgeführt worden sind. Aus des Vf. eigenen Beobachtuugen heben wir die folgenden heraus. Zunächst 2 Fälle von Supraorbital - Neuralgie bei resp. 6- und 12jähr, Knaben, welche durch Chinin geheilt wurden. Intercostalneuralgie bei Zoster ist bei Kindern seltener, als bei Erwachsenen, überdauert aber nie den Hautprozess. --Ischias, mit abendlich quotidianem Typus, welche dem Chinin widerstand, kam dem Verf. einmal vor. Ein Fall von angeborener Hemicranie betrifft ein 11 jähriges Mädchen, das von der Geburt an in 4-6 wöchentlichen Intervallen an den Anfällen litt. - Typische (quotidiane) Vertigo, geheilt durch Chinin, wurde 2 Mal beobachtet. Als Pica erwähnt Verf. das mitunter unwiderstehliche Kalkessen rachitischer Kinder des 2. und 3. Lebensjahres. In einem Falle (Rachitis und Tuberculose) verzehrte das Kind allmälig sein sämmtliches blondes Haupthaar, in einem andern (Knochenkrebs am Schädel) Massen von Papier. - Unter den Krämpfen verdient ein Fall von Spasmus nutans (wahrscheinlich von einer Basilarmeningitis abhängig) und ein halbseitiger Spasmus facialis (Heilung durch Zinc, oxydat. alb. mit Extr. Hyoscyami) Erwähnung, obwohl die Pathogenie des ersteren nicht völlig klar ist. -Trismus neonatorum beobachtete Vf. 13 Mal, darunter 2 Mal mit späterem Eintritt (am 10. und 12. Tage), schleppendem Verlauf und günstigem Ausgange. Die Beziehungen zum Nabel leugnet Vf. im Allgemeinen, und hält Reizungen der sensiblen Hautnerven für die Hauptursache (Kälte, Hitze u. s. w.) - Convulsionen bei Intermittens kamen 16 Mal vor (darunter nur 4 Mädchen), gewöhnlich im Hitzestadium, ausnahmsweise während der Kälte; sie begleiteten fast immer den ersten Fieberanfall, nur einige Male den zweiten und dritten. Zweimal erfolgte im ersten Anfalle der Tod. Daran schlossen sich 4 Fälle von Eclampsie im Beginn der crouposen Pneumonie. Dentition und Helminthiasis werden mit Recht vom Verf. als weit überschätzte Momente betrachtet, dagegen kann sich Ref. mit der ähnlichen Abfertigung der Intestinal-Störungen nicht einverstanden erklären - Drei Fälle von essentieller Contractur sind besonders desshalb interessant, weil in den contrahirten Theilen gleichzeitig Tremor beobachtet wurde. Die diphtheritische Lähmung fasst Vf. als eine im Nervensystem sich manifestirende Infectionskrankheit auf.

Der rate Fall von Politzer (3) betrift ein 5 Wochen ales Kind mit Apoplexia intermeningealis, bedingt durch ein Gallertsarcom der Gehirnrinde. Als characteristische Symptome bebt Verf. die unnatürliche Blässe neben den plötzlich eingetretenen Cerebalerscheinungen und besonders die erhobene resistente und nicht publisirende vordere Fontanelle hervor, die man nicht niederdrücken konnte. Der zweite Fall, eitrige Meningitis und Eiterherde in den Gelenken nach einer Diphtheritis conjunctivae betrifft ein 43 Monate altes Mächen. Obwohl die Krankheit erst volle 3 Tage nach der Heilung der Diphtherie mit einem Schüttelfroste begann. hälte sverf, doch für währscheinlich, dass in Folge der Resorption des diphtheritischen Detritus ein pyämischer Zustand mit seinen Folgen zu Stande kam.

Bierbaum (4) will bei einem Kinde von 25 Jahren innerhalb eines lutervalles von 16 Monaten ein zweimaliges Auftreten einer Meningitis tuberc. beobachtet haben, jedoch ist aus der Krankengeschichte nicht mit zweifelloser Gewissheit zu entnehmen, dass die erste der beiden Attaquen eine Mening, tubere, gewesen sei. Der zweite Anfall trat im Verlauf einer Tuss, conv. auf und endete tödtlich. Ein Sectionsergebniss wird jedoch nicht mitgetheilt.

Johnson (5) sah bei einem 14jährigeu Mädchen eine Insufficienz der Valv. mitralis nach rheumatischen Anfällen. Von den fibrinösen Auflagerungen auf der Klappe lösten sich Partikelchen los und es resultirte cine Embolie eines Hirngefässes mit folgender Erweichung und Bluterguss in der linken Hemisphäre nach aussen vom Corp. striat. Gleichzeitig fand man bei der Section dieses Falles einen & Zoll grossen, fast ganz runden Harnsäurestein den rechten Ureter verstopfend. Es hatte sich eine beträchtliche Hydronephrose entwickelt, ohne dass von dieser Erkrankung im Leben auffällige Symptome hervorgerufen waren. Sodann theilt Johnson einen Fall von Erkrankung der Valv. mitr. und aort. bei einem 12jährigen Knaben mit, in deren Folge eine Embolie im Mittellappen der linken Hirnhemisphäre sich bildete. Bei der Section fand man daselbst einen pflaumengrossen Blutklumpen, nach innen an den Thal. opt., nach aussen bis \(\frac{1}{2} \) Zoll von der Oberfläche, nach vorn bis in die Stirnwindung hineinreichen, und in der Umgebung dieses Blutextravasates nach allen Seiten hin etwa 2 Zoll weit Erweichung des Gewebes. Im Leben hatte man rechtsseitige Hemiplegie und Aphasie beob-

Fleischmann (6) theilt die sehr ausführliche Krankengeschichte einer Tuberculose des kleinen Gehirms mit, und reiht daran eine Reihe kurzgefasster Fälle von Tuberculose des kleinen und grossen Gehirns. Die sich anschliessenden epikritischen Bemerkungen enthalten, trotz ihrer Gründlichkeit, nichts Neues.

Pilz (7) beschreibt einen Fall von wallnussgrosser Tuberkeldegeneration der Vierhügel bei einem 3jahrigen Kinde neben Tuberkeln der Lunge und Verkäsung der Bronchial- und Mesenterial-Drüsen. Die Erscheinungen im Leben entsprachen keineswegs den durch die experimentelle Physiologie gewonnenen Resultaten. Insbesondere wurden Sehstörungen nicht constatirt, wohl aber partielle Lähmungen im Gebiet des linken N. oculomotorius, obwohl die Totalität des ganzen Corpus quadrigeminum entartet war. Der Verf. bringt diese Paralysen, so wie die gleichzeitig beobachtete Lähmung des linken Facialis und die rechtsseitige Hemiplegie nicht mit den Vierhügeln, sondern mit einer Affection (Erweichung) des linken Crus cerebri sinistrum, die leider nicht genau untersucht wurde, in Verbindung. In sizzender Stellung fand eine Rotationsbewegung des Oberkörpers statt. Ein Exophthalmus des linken Auges blieb unerklärt, wenn man ihn nicht auf eine Paralyse fast sämmtlicher Augenmuskeln zurückführen wollte. Zum Schluss berichtet der Verf. 2 Fälle von isolirten Tuberkeln im Thalamus opticus und Corpus striatum.

Nachtrag.

Hedenius, P., Om Bjerninflammation hos spåda barn. Upsala Läkareförenings Förhandlingar. V. Bd. 4. H. S. 378.

Verf. theilt zwei Fälle der von Virkkiow (Arch. f. path. Anat., Bd. 38. p. 129) beschriebenen En cophalitis und Myelitis der Neugeborenen mit, und knüpfte daran eine Darstellung der Virkkiow seben Auffassung dieser pathologischen Zustände. An Interesse gewinnen die Fälle des Verf. namentlich dadurch, dass sie beide bei an congenitaler Syphilis leidenden Kindern vorkamen.

A. Brünniche (Kopenhagen).

Eisenschitz (8) beobachtete einen Stjähriges. Knaben mit Paraplegie und Analgesie der unterene Estremitäten und des Rumpfes bis etwa zur Höbe des achten Dorsalwirbels; Hyperaesthesie oberhalb dieses Niveaufs, starkem Decubitus. Tod in einem hurzet Arfalle leichter allgemeiner Krämpfe. Die Section erzib Granulationen an der Basis cerebri, Tuberkel im fehtn. in der rechten hinteren Schädelgrube und in der Sustanz des Rückenmarks (am unteren Ende der Dorsalpartie). Ausserdem Tuberculose vieler Organe.

STEINER (10) beobachtete im Winter 1870 zu Prag die Chorea minor in epidemischer Verbreitung. Verf. hatte gleichzeitig 19 Fälle (11 privatim, 8 im Spital) zu behandeln, und zwar alle innerhalb 5 Wochen von Mitte Januar bis Ende Februar. Unter jegen 19 Kranken befanden sich 18 Mädchen. Das Alter schwankte zwischen 5 und 13 Jahren. Als gemeinsame Ursache betrachtet Verf. die Witterungsconstitution, nämlich den ungewöhnlich strengen, in des Temperaturgraden oft rasch wechselnden Winter. In 5 Fällen wurden gleichzeitig rheumatische Affectiones in den Gelenken und am Herzen constatirt. Eine Disposition zur Chorea soll in allen Fällen bestanden haben (Anämie, Schwächlichkeit, geistige Regsamkeit). Von Imitation kann in keiner Weise die Rede sein. Die Dauer der Krankheit betrug 8 Mal 6 Wochen, in den übrigen Fällen 7-9 Wochen. Versuche mit Kali bromatum blieben ohne Wirkung, selbst nach 4 bis 5 wöchentlicher Anwendung. Am Besten bewährte sich immer wieder die Tinct. arsen. Fowleri, bei grosser Unrahe mit Tinct. Opii verbanden (Rp. Ac. dest. 3iv, Tinct. Fowl. gtt. viij, Tinct. thebaic. gtt. vi M. S. 4 Mal täglich 1 Essl.)

Hartmann (11) sah bei einem \(^t\) Jahre alten Kaben eclamptische Convulsionen, die mehrer Wochen schon in mehr vorübergehender Weise aufgetten waren, acht Wochen lang täglich in 3-12 Anfalle von der Dauer von \(^t\), "2-2 Stunden, einmal sogar vor 3 Stunden mit kurzen Unterbrechungen wiederkehren und das Bewusstein auch in der Zwischenzeit völlig erschwunden, ohne dass irgend andere krankhafte Erscheinungen vorhanden gewesen wären. Nachden \(^t\)ke Scheinungen vorhanden gewesen wären. Nachden \(^t\)ke Scheinungen herapie wiederstanden, wichen sie esdi\(^t\)ke wie gestig weiterbeitn in normaler Weise.

FLEISCHMANN (12) theilt 3 Fälle von Neurosen mit, in denen er mit Erfolg das Bromkali anwandte. Der erste Fall, dessen Diagnose sehr unsicher ist, (wahrscheinlich Tuberculose des Gehirns) ist für den Ref. nicht beweisend, weil bei solchen Krankbeiten temporare Besserungen auch ohne Anwendung des Bromkali oft genug vorkommen. Auch im zweiten Falle (Vertigo epileptica eines 5 jährigen Knaben) sehen wir unter dem Einflusse dieses Mittels zwar eine bedeutende Abnahme der Frequenz der Anfälle eintreten, erfahren aber nichts über das Endresultat. Der dritte Fall (Chorea eines 7 jährigen Mädchens) warde nach 31 Wochen durch Bromkali geheilt (von 1 bis 2 Drachm. täglich steigend) und Vf. fügt hinzu, dass er in noch mehreren ähnlichen Fällen die Wirksamkeit des Mittels erprobt habe. Dennoch giebt er in der chronischen Form mit wiederholten Recidiven dem Arsenik den Vorzug.

MOUTARD-MARTIN (13) empfiehlt die Anwendung des Kal. brom. zu 0,1-0,2 zwei- bis dreimal, wenn nöthig, auch öfter wiederholt gegen die Schlaftosigkeit und Unruhe ganz kleiner Kinder; ferner gegen dieselben Symptome, verbunden mit Husten, jedoch ohne Fieber und Dar maffe eti on bei zähnenden Kindern, durch welche Verordnung man oft im Stande sei, den Auftreten von Convulsionen vorzubeugen; eudlich auch gegen die zuweilen schon bei kleinen Kindern auftretenden quälenden Erectionen des Penis. Baktiez, welcher über die Arbeit Martin's der Academie Bericht erstattet, fand die Angaben des Autors vollkommen richtig und zutreffend.

Nach Volkmann (14) entscheidet es sich bei der sogenannten Kinderlähmung fast ausnahmslos in wenigen Wochen, was gelähmt bleiben wird oder nicht; das Uebel wird sehr rasch stationär. Nach Ablauf eines halben oder ganzen Jahres ist keine wesentliche Veränderung in dem Zustande der Lähmung mehr zu erwarten. Fettmetamorphose der Muskeln entwickelt sich mit der Zeit nicht selten, kann aber auch in den schwersten Fällen nach Jahre langem Bestande fehlen (gegen Duchenne). Zuweilen verschwindet die Lähmung vollständig. Die Sphincteren, die sensibeln und geistigen Funktionen bleiben intact. Wo die Lähmung bereits 1-1 Jahr gedauert hatte, sah Verf. nie einen nennenswerthen therapentischen Erfolg, auch nicht von der Electrizität. Die elektrische Reizbarkeit der Muskeln geht wie bei den traumatischen Lähmungen hier nngemein rasch verloren, woraus man ein Hauptargument für den spinalen Sitz der Krankheit geschöpft hat. Therapentisch bedeutsam erscheint dem Verf. nur die chirurgische Behandlung, welche gegen die Folgen der Lähmung (Atrophie des Gliedes sammt den Knochen, Deformität durch Contracturen) gerichtet wird. Die nberwiegende Mehrzahl aller Klumpfüsse und Fussdeformitäten, die sich erst nach der Geburt entwickeln, sind paralytischer Natur und auf Kinderlähmung zurückzuführen. In Betreff der Entstehning dieser Contracturen spricht sich Verf. gegen die Theorie einer, durch den sogen. Tonus bedingten Antagonistenwirkung ans. Verf. fand nämlich in einer grossen Zahl speciell auf diesen Punkt gerichteter Untersuchungen Folgendes:

1) Auch bei vollständiger Lähmung säm mtlich er Unterschenkelmuskeln können sich die schwersten Formen des Klumpfusses, die totalen Lähmungen der Vorderarmuuskeln, die ärgsten Contracturen an Hand und Fingern ausbilden; 2) Bei unvollständigen aber sehr ausgebreiteten Lähmungen sind es gar nicht selten ebensowohl am Arm wie am Fuss, gerade diejeniem Muskeln, welche auf der Concavität der Krümnung liegen (also die verkürzten), die vorwiegend gelähmt sind, während nach dem antagonistischen Schema die entgegengesetzten es sein sollten. Ja sogar 3) bei ausschliesslicher Lähmung einer Muskelgruppe kann die Deviation gerade nach der Richtung der gelähmten Seite hin erfolgen.

Nach der Ansicht des Verf. entstehen die Deformitäten theils rein mechanisch durch die Schwere

(Pes equino-varus nach langem Liegen n. s. w.), theils durch die abnorme Belastung des Gliedes bei seiner Benutzung und endlich durch das eventuelle Unvermögen eine Gliedstellung zu beseitigen, die durch eine Bewegung nicht gelähmter Muskeln herbeigeführt wurde. Die Beweisgründe des Verf. möge der Leser in der Abhandlung selbst nachlesen, da uns hier der Raum versagt ist, dieselben einzeln anfzuführen. Therapeutisch empfiehlt Verf. methodische Uebungen der Muskeln, reizende Einreibungen, Bäder. Der Kranke muss mit Hülfe von Schienen und articulirten Stützmaschinen, aber ohne Krücken, zum Gehen und zum Auftreten mit der vollen Sohle gebracht werden. Ein Schnürstiefel mit seitlich angebrachter Stahlschiene genügt im Beginn des Uebels, nm der Entstehung eines Varus oder Valgus vorzubengen. Um den Pes equinus zu verhüten, befestige man den Fuss Nachts auf einem dunn mit Watte gepolsterten Brettchen mittelst einer Flanellbinde, und ziehe ihn mittelst eines Heftpflasterstreifens gegen den Unterschenkel hinauf. Für den Pes calcanens giebt Verf. ebenfalls einen Zugapparat an, der die gelähmten Wadenmuskelu ersetzen soll. Die Tenotomie kann in den meisten Fällen umgangen werden.

2. Krankheiten der Respirationsorgane.

1) Weickert, Diphtheritie und Pneumonie hanmorrhagica bal einem 7 Taga elten Kinde. Jahrb, f. Kindarhikde, III. 332. ... 21 Elsenschitz, Diphtherie, Tracheotomie, allgemeine Labmung, Tod durch Herelähmung. Ebendas, 471. - 3) Wagner, B., Zur Anwandung dar Milchefinra bei Croup. Ebendss. 114. - 4) Weber, Zur Anwendung der Milchsäura bei Croup. Ebendas. 315. (Ganoue Angoben übar die Methode der Inhalotion, Regeln, deren Nichtbeachtung an den Misserfolgen Schuld sein sollen). - 5) Robarts, Capillary bronchitis and broncho pagarnonie in children. New York med. Gaz. April 2. 6. - 6) Rogar, Treitement de la broncho-pueumonie des enfants à ses 2, et 3, périodas. Bullet, gen da ther. Pevr. 28. - 7) Rephael, Bronchitis catarrh, sicea in children. New York med. Ges. May 21. -8) Finlayson, Tamperature of children in pieuresy. Glasgow med. Journ. Mey. - 9) Case of phthisis commenced in the inrynx in a chlid. Med. Times end Gaz. Aug. 13. - 10) Steffen, Zur acuten Lungentuberculose. Jehrb. f. Kinderhikde 111. 323. - 11) Flelechmann, Tharapeutisches aus dem St. Josef-Kinderspitale in Wian Ebendas, 327. - 12) Freud, Ueber den Binfines der comprimirtan Luft auf den Organismus und auf dia erkrankten Respirationsorgane der Kinder insbesondere. Oester. Jahrb, f. Padlatrik, 11, 266. - 13) Perber, Acute Gelstenstörungen im Verlenfa das Keuchbustens, Jahrb, f. Kinderhikde, III. 229. - 14) Politzar, Asthma bronchlale, Bronchienkrampf im Kindesalter. Ebendas, 377.

WAGKER (3) sah von der durch Weber empfohlenen Milchsänre in einem Falle von diphtheritischem Croup keinen Erfolg, obwohl dieselbe als Actzmittel und Inhalation beharrlich angewendet wurde. Die von Letzekute beschriebenen Pilze sah auch der Verf., hält sie aber nicht für specifisch, da sie auch im gewöhnlichen Tonsillarschleim und bei einfachen Anginen vorkommen.

ROBERTS (5) ist für die Anwendung mässiger Blutentziehungen in frischen Fällen von capillarer Bronchitis bei nichtzu jungen Kindern mit guter Ernährung, wenn die Temperatur hoch ist, die Herzaction kräftig, die Dyspnoo bedeutend. Danoben reicht er Kali- und Natronsalze. Die Brechmittel aus Ipecaenanha zeigten sich ihm nur anfänglich von Nutzen, und verlieren nach R. sehr bald ihre Wirk-

Raphael (7) theilt einen bei einem Sjährigen Mölen beobachteten Fall von Bronchitis sicca mit. Die Krankheit bestand bereite 5 Monate, als das Kind in die Behandlung Raphael's kam, und hatte zu hochgradiger Abmagerung geführt. Heitige Hustenparoxysmen ohne Auswurf, starke Dyspnoe, voller, etwas tympanitischer Schall auf dem ganzen Thorax, rauhes Vesiculizathmen und trockene Rhonchi ohne Spur von Schleimrasseln, kaum merkliche Fleberbewegungen waren die Symptome, welche bemerkt wurden. Der Fall gleicht also den schon in hinlänglich grosser Zahl beschriebenen Fällen dieser Krankleit. Eine zweimonatliche Behandlung mit alkalischen Wässern, stimuliernde Expectoratien, Gegenreize, mit Narcoticis und Leberthran konnten keine Besserung erzieleu.

FINLAYSON (8) bestätigt die ZIEMSSEN'schen Untersnehungsresultate über den Gang der Temperaturverhältnisse bei der Plenritis der Kinder,

Der knrzen Schilderung der acnten Lungentuberculose von Steffen (10), welche meist nur Bekanntes enthält, ist der Fall eines 3jährigen Mädchens beigefügt, welche in Folge dieser Krankheit an Pneumothorax durch Perforation subplenraler Emphysemblasen plötzlich zu Grunde ging. Die Perforationsstelle war nicht mit Sicherheit nachzuweisen.

(I. später 2 Kinderlöffel in 3 Seidel warmen Wassers gelöst, täglich 2 mai 10-15 Minuten lang eingeathmet) wandte Fleisch mann (11) mit Erfolg bei einem 6jähr. Knaben, der an profusem eitrigen foetied auswurfe litt, und dessen Untersuchung eine umfängliche Infiltration der rechten Lunge mit Höhlenbildung ergab. Der Foetor und die Menge des Auswurfes (Bronchorrhoe nach dem Ausslrucke des Verf.) hörte nach der 14. Einathmung vollständig auf, während die Infiltration unveränder fortbestand. Auch in anderen Fällen von Bronchorrhoe (z. B. auch beim Keuchhusten mit reichlichen Rasselgeräuschen) zeigten sich die Inhalationen hülfreich. Der Keuchhusten selbst wurde indess uicht dadurch beeinflusst.

Ferber (13) theilt den Fall eines 7jährigen Knahen mit, welcher durch Ke uch husten sohr heruntergekommen, während der Krankheit eine ungewöhnlich finstere, abstossende Gemühsstummung darbot, die erst mit der Wiederkehr "der rothen Backe" sich verlor. Verf. ist geneigt, diese geistige Anomalie, die ihm noch in einigen anderen kurz erwähnten Fällen von Tussis convulsiva und acutem Rheumatismus mit (horea vorkam, als lanaitionserscheinung zu betrachten.

POLITZER (14) schildert ein im Kindesslter vorkommendes Asthma bronchiale, welches durch
Krampf der Bronchien bedingt werden soll. Er theilt
zunächst 2 Fälle (betreffend Kinder von 15 und 16
Monaten) ausführlich, 3 andere (zum Theil bei älteren
Kindern beobachtete) kurz mit. Die Erscheinungen
waren wie beim Bronchialasthma der Erwachsenen:
hochgradige Dyspnoe ohne Fieber mit nur geringen,
laryngeal klingenden Husten, ein über die ganze Lnnge
verbreiteter feiner Rhonchus siblians, soporöser Zustand, Respiration sehr beschleunigt (50) mit hörbarer
kenchender In- und Exspiration, und leichter Cyanose.
Die Dauer dieser, bisweilen typisch auftrenden Anfalle betrug 6-12 Stunden und mehr. Der Anfall

hörte plötzlich mit einem Schlage oder in rascher Abnahme innerhalb weniger Stunden auf. Vf. hält die Affection für einen selbstständigen Krampf der Bronchialmnskeln, nicht für einen Catarrh oder eine Theilerscheinung des letzteren. Dabei kann er freilich nicht darüber hinaus, dass in den meisten seiner Fälle ein knrz voransgegangener oder noch bestehender Bronchialcatarrh ausdrücklich notirt wird. Wenn Vf. diesem Catarrh keinen oder nur einen verschwindenden Autheil an der Erzeugung des Asthma zuschreibt, so möchte Ref., dem ein Paar ähnlicher Fälle in Erienerung sind, dieser Ansicht, trotz der angeführten Gründe, nicht unbedingt beitreten, vielmehr darauf hinweisen, dass ein Catarrh, wenn er Kinder mit excessiver nervöser Reizbarkeit befällt, wohl einen Reflexkrams/ der Bronchien auslösen kann, was ja auch bei Erwachsenen nicht selten beobachtet wird. Wir wollen dem Vf. dabei zugeben, dass seine Gründe für die Annahme eines krampfhaften Zustandes und geges diejenige einer periodischen Schwellung der Mucosa sich wohl hören lassen, wenn auch nicht über allen Zweifel erhaben sind. Therapeutisch empfiehlt Ví. besonders das Chinin in grossen Dosen (6 gr. binnen 4-6 Stunden bei 1-2 jährigen Kindern) und den Moschus (3 gr. in demselben Zeitraum), ferner den Liq. Ammon, anisat. (3i auf 3iij Mixtur, alle 15 Minuten 1 Kaffeelöffel voll), als das wirksamste Mittel aber das Chlorbrom (gtt. iij auf 3ij, 2stündlich 1 Kinderlöffel. D. in lagena nigra cum epistomeo vitreo).

Nachtrag.

Kjellborg, A., Om användning af elektricitet vid kapillär broschitis hos späda baru. Hygiea. XXXII. B. Februar. p. 83.

Vf. berichtet, dass Professor Abelin in Stockholm schon seit einem Decennium, er selbst seit dem Jahre 1864 sleh der Electricität bedient habe, um durch Abregung der inspiratorischen Muskeln der bei der eightlichen Bronchitis der Kinder bekanntlich soch und in so hohem Grade drohende Atelectase der Lungen zn begegnen. Seitdem ist er mehrmals von der Nützlichkeit dieses Verfahrens überzeugt worden, und als Beispiel wird eine bezügliche Krankengeschiche eitste

A. Brünniche (Kopenhagen).

3. Krankbeiten der Circulationsorgane.

Steffen, Beiträge zur Lehre von der Herzkrankheiten. Jahrb. für Kinderhikde 111. 8. 393.

STEFFEN spricht über die physikalische Untersuchung des Herzens und einige pathologische Zustände desselben, namentlich Endocarditis, bei Kindern Das Herz liegt hier mehr horizontal, als bei Erwarbsenen, die Spitze durchschuittlich in der linken Mammillarlinie, zuweilen auch etwas ausserbalb derselben (doch nicht mehr, als höchstens I Centimeter). Mammillarlinie und Sternalrand sind übrigens keine fest

stehenden Grenzen und differiren erheblich in den verschiedenen Fällen. - Regurgitation des Blutes in die Jugularvenen bei Systole der Ventrikel kommt auch ohne Fehler der Tricuspidalklappe vor, wenn in Folge venöser Stauung die Venae jugulares stark ausgedehnt und ihre Kiappen dadurch insufficient werden. -Vorwölbung der Herzgegend kommt sehr oft ohne Krankheit des Herzens vor, nach Vf. in Folge einer besonderen Nachgiebigkeit der Thoraxwand gegeuüber der Herzaction in den ersten Lebensjahren. - Die Percussion giebt bei Kindern exactere Resultate als bei Erwachsenen. Vf. nennt den ganzen durch dieselbe abgegrenzten Raum die grosse, den von den Lungen unbedeckten Theil der vordern Herzfläche die kleine Herzdämpfung, und erörtert sehr ausführlich die Grenzen beider Dämpfungen. Wir müssen unsere Leser auf diese Erörterungen selbst verweisen, da sie kein Extract gestatten und ihre vollständige Mittheilung die uns gesteckten Grenzen überschreiten würde. - Als ein Beispiel, wie ein directer Druck auf das Herz ein systolisches Geräusch erzeugen kann, führt Vf. den Fall eines 12 jährigen Mädchens an, welches an einer starken Auschwellung der Leber litt. "Sobald ich die geschwellte Leber nach oben gegen das Herz gepresst, war ein deutliches systolisches Sausegeräusch zu vernehmen. Liess ich mit dem Drucke nach, so schwand das Geräusch u. s. w." - Endocarditis bei Kindern beobachtete Vf. häufig, besouders in ihren Folgen, wobei der Rheumatismus nicht die actiologische Bedeutung hatte, die man ihm gewöhnlich zuschreibt. Die Symptome sind folgende: Fieber ohne erkennbare Ursache, systolisches Geräusch besonders an der Herzspitze mit starker Accentairung des 2. Tons der Pulmonalarterie, hohe Temperatur bis zu 42,2° mit verhältnissmässig geringer Steigerung der Puls- und Athemfrequenz, aber stürmischer Herzaction, nach einigen Tagen Zunahme der Herzdämpfuug, entsprechend der lutensität der Endocarditis. Diese erhält sich selten für immer, meistens bildet sle sich nach einer Reihe von Tagen oder Wochen vollständig znrück, während das Geräusch verschwindet und auch die Energie des Herzeus ihre normalen Verhältnisse wieder annimmt. Drei ausführlich mitgetheilte Krankengeschichten (Kinder von 5, 7 und 10 Jahren betreffend) beweisen diese Rückbildung, so wie auch das Verschwinden der Klappeninsufficienz. In leichten Fällen erfolgt dieser Heilungsvorgang durch einfache Resorptiou, während eine schon ausgebildete Iusufficieuz dadurch schwinden kaun, dass dehnungsfähige Partien der Klappen, oder eine intact gebliebene Klappe sich stärker ausdehnen, zugleich die verkürzten Sehnenfäden gedehnt werden und die Klappe dann wieder schlussfähig wird. Die Dilatation des Herzens bei acuter Endocarditis entsteht theils mechanisch durch die Klappeuinsufficienz, theils durch die Nachgiebigkeit der Wandungen. - Vf. kommt dann auf die sogen. Endocarditis ulcerosa, die als diphtheritischer oder septicämischer Process auftritt, letzterer bei Kindern in Folge von Periostitis mit verjauchendem Exsudat

beobachtet. Vf. theilt einen solchen Fall, betreffend einen 13 jährigen Kuabeu, mit.

Nachtrag.

Hirschsprung, II., Nogle Bemarkninger om uregelmässig Pols i Barnealderen Ugeskrift f. Läger. R. 3. Bd. VIII. 8. 393.

Verf. macht daranf aufmerksam, dass man bisher nicht Rücksicht genug auf das Factum genommen habe, dass der Puls viel häufiger bei Kiudern als bei Erwachseuen einen sowohl in Kraft als in Rhythmus unregelmässigen Charakter aunimmt. Erst Billand und später A. BECQUEREL haben Solches als ein physiologisches Phänomen erkanut, und namentlich hat Letzterer bei 150 Kindern zwischen 2 und 15 Jahren im wachen und schlafeuden Zustaud es verspürt, bei einem Sechstel und Drittel gefunden, indem er besonders hervorhebt, dass der Puls beim schlafeuden Kinde bloss beim Laugsamwerden sehr oft zugleich unregelmässig wird. Dieselbe Erfahrung hat auch Verf. gemacht, und glaubt Achnliches unter pathologischen Verhältnissen sei nicht so ganz selteu; im zweiten Stadium der Meningitis z. B., wo der Puls bekanntlich langsam wird, trifft man ihu ia auch unregelmässig, und Aehnliches wird bei gewissen congestiven Cerebralzuständen, bei Leiden des Digestionstractus, wo es vielleicht als eine Reflexaction vom sympathischen System des Unterleibes aufzufassen ist, gesehen. Nameutlich aber hebt er hervor, dass man eiu solches Zusammeutreffen der Uuregelmässigkeit und Laugsamkeit des Pulses in der Reconvalesceuz nach schweren Krankheiten beobachten kann, was viel häufiger bei Kindern, als bei Erwachsenen der Fall zu sein scheint.

A. Brûnniche (Kopenhagen).

4. Krankheiten der Digestionsorgane.

1) Ganpp, Ein Fall von Retropharyngealabscess, Württemb, med, Correspondenabl. Nr. 23. - 2) Coutaret, Essai sur la dyspepaie cholériforme de la première enfance, Lyon méd. Nr. 14 u. 18, - 3) Roberts, Abstinence from milk in infantile intestinal catarrh. New York med. Gaz. July 23 - 4) Alexander, The milk treatment in infantile diarrhoes. Philad, med, and surg. Reporter. April 23. - 5) Stevens, Case of choiera infantum with annria for five days, recovery. Bost, m.d. and surg. Journ. Dec. 22. - 6) Robarts, The dejections of young children and their semeiology. New York med. Gas. June 18. - 7) Bier baum, Eriebnisse aus der Kinderpraxis. Dysenterie, Dentsche Klinik Nr. 42, 48, 49, 52 - 7a) Graves, Haemorrhage from the bowels in a new-born infant. Philad, med and surg. Rep. March 5, - 7h) Pleise hmann, Zur Actiologie der Meinena. vera. Jahrb, f. Kinderhellkunde, III. 211. - 8) Piiz, Zur Invagination im kindlichen Aiter. Ebend. 6. - 9) Wilson, Remarkable case of intessesception in an infant Clinical Record, Febr. - 10) Wagner, Zwei gehellte Invaginationen. Jahrb. f. Kinderheilk, HI. 343. - 11) Mittchell, Case of impaction of damson stones in the rectum of a shild. Clinical Record. Febr. -12) Giraidès, Du disgnostic des tuncurs abdominales. Mouvement médical. Nr. 15, - 13) Betz, lleus bel einem 7 Monate alten Kinde in Folge von Perforation des Wurmfortsatzes und Verwachsung der Gedärme Memorabli. Nr. 5. - 14) Aithaus, idiopathic general parlionitis in a child etc. Brit. med. Journ. May 28 — 15) Monti, A., Die spidem Cholera im Kindeselter. (Fortestang), Jahrb. f. Kindesteltkinde; 161, 298 — 16) Pila. Rin Fall von verberieter hochgrediger amyloider Degeneration, bet. der Leber, bei sinem Djihrigan Kinde. Jibid. 111, 29, — 17) Kahn, Siku Icterweepidemie, Ibid. 111, 191. — 18) Wilts, Intersuception in an infant cured by indiation of the bowel. Lancet. May 21, p. 734.

Gaupp (1) beobachtete einen Fall von Retrophortynge alabsess bei einen G Monate alten Kindo mit den gewöhnlichen Symptomen der Dysphagie und Larynsstenese. In der vierten Woche zeigte sich deutliche Fluctuation der vor das Gaumensegel hervorragenden und die Uvula nach oben dräugenden Geschwulst. Bei der Reföhnung des Abseesse erfolgte Aspiration von Eiter in die Luftwege und Mors. Mau fand bei der Section eine 4 Zoll lange, 1 Zoll breite und 1 Zoll dieke Eiterhöhle zwischen Pharynx und Wirbelsäule, die Wirbel selbst intact, nur das Zellgewebe an der Vereiterung betheiligt.

Nach COUTARET (2) ist der Speichel des neugeborenen Kindes immer neutral oder gar sauer, nie alkalisch, und übt nie eine zuckerbildende Wirkung auf die Amylacea. Dies geschieht erst nach der Entwickelung der Zähne. Aus dieser Beobachtung zieht C. seine Schlüsse in Bezug auf die Behandlung der Cholera infantilis. Das neugeborene Kind darf wegen jener mangelnden Speichelwirkung keine Amylacea geniessen. Verf. schlägt zur Heilung der Cholera als Hauptmittel eine gute Ammenmilch vor, und wenn diese nicht zu beschaffen ist, oder das Kind nicht mehr die Brust nehmen will oder kann, den Saft des rohen Fleisches. Dasselbe wird fein gehackt, mit Wasser von 50° versetzt und die Mischung eine Stunde lang in dieser Temperatur erhalten, dann filtrirt und mit Milch versetzt. Eine dritte Methode besteht in der Ernährung mit Amylaceis und Zusatz von künstlichem Speichel (Maltin). Verf. empfiehlt als Nahrung ein Gemisch von Zwieback (100,0), Reispulver (100,0) und Natr. bicarb. (1,0), in Wasser und Milch gekocht und unmittelbar nach dem Genuss eine Pastille pulverisirten Maltins. Verf. will davon oft vortreffliche Erfolge beobachtet haben. MAYET, Berichterstatter für die Lyoner med. Gesellschaft, will dagegen von dem Speichel eines 5 Monate alten Kindes eine entschiedene zuckerbildende Wirkung auf Amylum beobachtet haben. Und kommt nicht auch die infantile Cholera oft genug bei Kindern vor, die nur an der Brust genährt werden? Coutabet's Empfehlung des rohen Fleisches für solche Kinder ist übrigens in Deutschland schon lange bekannt.

Graves (7a) bringt die Krankengeschichte eines neugeborenen Kindes, welches bei ziemlich grosser flüte und Anfangs erschwerter Stuhlentleerung in einem Zeitraume von 4 Tagen 12 Unzen Blut durch den Anns verlor. Die dadurch bewirkte Anaemie verlor sich sehr bald und machte einem völligen Wohlbefinden Platz.

Zwei Fälle von Meläna der Neugeborenen beschreibt Fleischmann (7b.).

Der erste Fall betrifft ein 12tägiges Kind, das vom Tage nach der Geburt an blutige Ausleerungen nach unten und oben zeigte. Dabei bestanden Icterus; grosse Schwäche, zablireiche hellrothe Teleangiectasien von Hanfkorn- bis Linsengrösse auf der ganzen Haut und auch in den tieferen Schiebten derselben (nicht prominirend). Auch am Zahnfleisch und harten Gaumen sassen rothe, unregelinässige, beim Druck verschwindents Flecken. Angeritzt ergoss eine am Finger befindliche Teleangiectasie ein sehr flüssiges, blassrothes Blut, das keine Tendenz zum Gerinnen zeigte, unter dem Mikros-kop aber nichts Besonderes ergab. Auch aus anderen solchen Stellen erfolgten allmälig erschöpfende Blutangen mit tödtlichem Ausgange am 17. Tage. Section nicht gemacht. - Der zweite Fall betraf ein zu frih geborenes Kind, welches schon einen Tag nach der Geburt starb. Die Obduction ergah diffuse Blutextravastion in die Schleimhaut der Mundhöhle, des Rachess, Oesophagus bis zur Cardia, breite streifenförmige Extravasate in Pylorus, Duodenum und weiter bis in's obere Drittel des Ileum. Blutaustritt im Colon adscendens und Verf. betrachtet als Ursache im ersten Falls Mesocolon die schlechte Ernährung und Ueberanstrengung der z-men Mutter, in deren Folge Ernährungsanomalie des Kindes mit krankhafter Veränderung der Gefässe sieb bildete. Dazu kam dann die allen Neugeborenen eigene Hyperamie des Verdauungscanals in Folge des pletzlichen Verschlusses der Umbilicalarterien nach der Geburt. Im 2. Falle soll ein Trauma (Fall der Mutter von einer Leiter), auf welches die Frühgeburt erfolgte, Schuld ge wesen sein.

Pilz (8) theilt den Fall einer letalen Darmeinschiebung bei einem 3 Monate alten Kinde mit, und reiht daran eine Schilderung dieser Krankheit, gegründet auf eine grosse Reihe von fremden Beobachtungen, deren grösster Theil (162) tabellarisch angeführt wird. Die Frequenz der Intussusceptionen ist im Kindesalter am grössten, ganz besonders vom 4.-6. Lebensmonst und bis zum Ende des ersten Jahres. Knaben werden weit häufiger befallen als Mädchen. Die Ursachen sind fast immer unbekannt, die befallenen Kinder meistens durchaus gesund, insbesondere vorausgehende Diarrhoe verhältnissmässig selten notirt. Dreimal wurden Kinder derselben Familie von der Krankheit ergriffen. Weitaus am hänfigsten ist die Invagination des Dünndarmendes mit einem grösseren und kleineren Theile des Colons in dieses bis zum Mastdarm hin. während im späteren Alter die Einschiebungen am Dünndarm allein sehr häufig vorkommen. Verf. erklärt die Disposition der betreffenden Darmtheile bei Kindern theils aus der grossen Verschiebbarkeit des Coecum und Colon adscendens (langes Mesocolon), theils aus dem Umstande, dass allein die Kreisfasetschicht des Ileum in die Valvula Bauhini übergeht, die Längsmuskelschicht aber, und zwar verstärkt(Luscera) sofort in die des Colon sich fortsetzt. "Durch die verstärkte Längsmuskulatur wird der unterste Abschnitt an der Klappe in den Dickdarm hineingedrängt und kann, wenn die gewöhnlichen Widerstände, die Contraction der circular verlaufenden Fasern, die Stärke und Integrität der Klappe zu Ungunsten verändert sind dieselben leichter überwinden und gerade die Klappe, den Uebergang zum Dickdarm, invaginiren." Diese Art der Iuvagination ist auch die lethalste, weil die Klappe den Rückgang des Ileums nicht mehr gestattet. Abstossungen des Intussusceptum sind bei Kindern weit seltener, als bei Erwachsenen. Für die Behandlung empfiehlt Verf. besonders Injectionen von Luft und Wasser durch eine sanft vorgeschobene Schlundsonde und spricht sich gegen die von Vogez. gerühmte Anwendung des Opiums, wie auch gegen

die Laparotomie aus, die bei Kindern noch keine Erfolge ergeben hat.

Wilson (3) beobachtete einen Fall von Darminvalg in ation bei einem 4 Monate alteu Kinde. Dersche verlief unter den gewöhnlichen Erscheinungen, jedoch ohne erhebliche Schmerzen bis kurz vor dem Ende nach 7 Tagen födlich. In der linken Regio iliaca fand man einen 5 Zoll langen Tumor von 3 Zoll Durchmesser; es hatte sich hier das Cocum, das Ende des Ileum, des Colon ascendens und transversum in das Colon descendens bis zum Berimu des Rectum invarjnirt.

Schon BRINTON hatte für Fälle von hartnäckiger Verstopfung durch Intussusception das Aufblasen des Roctum mittelst eines Blasebalgs in Vorschlag gebracht.

Wilks (18) theilt nun einen Fall von Intussusception (des Ileum in das Coccum) bei einem Knaben von 6 Monaten mit, bei welchem diese Methode einen guten Erfolg hatte. Das Aufblasen geschah mittelst eines hinreichend weiten Rohres, in Chloroform-Nacrose; die vorher in der linken Seite oberhalb des Nabels fühlbar gewesen sehmerzhafte Geschwulst verschwand allmätig und ess erfolgte Anfangs etwas Abgang von Blut, nach einigen Tagen normale Ansleerung. Später zeigte sich jedoch die Geschwilst von Neuen; das obige Verfahren konnte wegen Abneigung der Mutter des Kindes nicht wiederholt werden

Wagner (10) wandte in 2 Fällen von Invagination bei Kindern von 2 und 4 Jahren das Einblasen von Luft in den Darmkanal mit entschiedenem Erfolge an. Der erste Fäll ist mbestreitbar, weil die Invagination per anum gefühlt wurde. Im zweiten Fälle fehlte dies Zeichen, doch war ein Tumor im Leibe fühlbar, welcher nach dem Einblasen und erfolgter Oelfnung plötzlich verschwand.

Mitchell (11) entfernte aus dem Rectum eines 2½ Jahre alten Kindes 142 Pflaumensteine mit dem Finger, welche ausser einem in Intervallen auftretenden Leibschmerz keine anderweitigen Syptome hervorgerufen hatten.

Nachtrag.

8kjiderup, M., God Virkuing af et heidere Tandkjödet ved Henttiiossbesvärligheden hos et 8pådbarn. Norsk Magasin for Laegevid. XXIV. Bd. 8 Hefte. 6. 401. — 2) Fores mann, D. Th., Fali af Inserceratio interna hos ett 6 mänders gemmelt barn. Notisblad. f. likare och farmacester. 1869. 8, 192.

SKILDERUP (1) ist geneigt, den Incisionen des Gaumens bei Dontitionsbeschwerden der Sänglinge das Wort zu reden, und citirt eine bezügliche Krankengeschichte.

Bei einem 11monatlichen Kinde, das an akutem Bronhialkatarth mit sehr bedenklichen nervissen Erscheinungen, namentlich grosser Uuruhe mit Stupor wechselnd, und tetanischen Krämpfen litt, wurde das sehr angeschwollene Zalunfteisch incidirt, mit gänrlichen, fast augenblicklichen Verschwinden der gesammten Erscheinungen.

Forssmann (2) beschreibt einen in 58 Stunden lethal verlaufeuen Fall von Invaginatio coli bei einem 6 Monate alten Kinde. Nichts Neues.

A. Brunnlebe.

Monti (15) giebt die Fortsetzung seiner Arbeit über die epidemische Cholera der Kinder Jahresbericht der gesammten Medicin. 1870. Bd. II.

(s. diesen Jahresbericht für 1869. II. p. 626). Auch beim Typhoid konnte man in einzelnen Fällen kohlens. Ammoniak in den Stühlen nachweisen. Chlornatrium ist ein constanter Bestandtheil derselben. Fetttropfen fanden sich ein paar Mal bei Säuglingen. Die mikroskopischen Untersuchungsresultate werden vom Prosector Schott veröffentlicht werden. Im Stadium algidum fand sich constant eine mehr oder minder hochgradige Erweiterung des Magens, mit schwappendem Geräusch beim Druck auf denselben und bei plötzlichen Lageveränderungen, ganz besonders wenn nur geringes Erbrechen vorhanden ist. Aehnlich verhält es sich mit den Gedärmen, zumal in der Ilcocoecalgegend. Die Erscheinung verschwindet im Stadium reactionls sehr langsam beim Uebergange in's Typhoid. Der Puls war in 21 Fällen im Stad. algidum gar nicht mehr fühlbar, wenn nämlich die Brechbewegungen sich während mehrerer Stunden sehr häufig wiederholten. Die Stärke des Herzstosses steht nicht in geradem Verhältniss zur Stärke des Pulses, die Herztöne sind in allen Fällen noch wahrnehmbar; Pericardialreiben wurde nie nachgewiesen. Normale oder gar langsamere Respirationsbewegungen scheinen prognostisch günstig zu sein, während sehr beschleunigte, nnregelmässige, von Seufzen unterbrochene einen unglücklichen Ausgang wahrscheinlich machen. Die Pulslosigkeit ruft keine bestimmte Veränderung der Respiration hervor, ebenso wenig die Frequenz des Pulses in den Fällen, wo derselbe noch fühlbar ist. M. macht daher die Respirationsveränderungen nicht von der mangelhaften Oxydation des Blutes, sondern von krankhaften Zuständen der Nerven abhängig, wofür auch die anatomischen Beobachtungen von Schorr sprechen (Veränderungen des Neurilems der Intercostalnerven und des Sympathicus). Auch die Zunahme der Ansleerungen übt keinen Einfluss auf die Respiration, wohl aber richtet sich dieselbe nach der inneren Körperwärme. Wo diese im Stad. algidum normal blieb. war auch die Athmung normal frequent; sie wird frequenter oder auch unregelmässig, wo die innere Körperwärme steigt oder sinkt. Die Veränderungen der Stimme sind im Kindesalter nicht constant. Sie ist oft ranh, belegt, klanglos, oft aber auch, zumal bei Säuglingen, ganz normal. Den Auspruch von HERVI-EUX, dass die Cyanose bei Kindern nie so dentlich wie bei Erwachsenen sei, kann Verf. nicht bestätigen, da er auch bei jenen, wenn auch nur selten, die höchsten Grade von Cyanose beobachtete. Je stärker und häufiger die Brechbewegungen, nm so permanenter zeigt sich eine leichenartige Entfärbung der Haut. Cyanose und Sinken der Hautwärme an einem Theile stehen in geradem Verhältniss zu einander. Anch ist in allen Fällen von hochgradiger Cyanose der Puls unfühlbar. Gehirnstörungen kommen häufiger als bei Erwachsenen vor (unter 59 F. 34mal), besonders Sopor in verschiedenen Graden, entweder im Stad. algidum, zumal nach Aufhören der Darmerscheinungen, oder im Stad. der Reaction und im Typhoid. Bei Säuglingen ist der Sopor am stärksten, bel älteren

Kindern geringer und von Aufregung und freien Intervallen unterbrochen. Delirien hat Verf. nie beobachtet, höchstens geringes Irrereden mit Hallucinationen im Typhoid, verbunden mit erhöhter Temperatur. Convulsivische Erscheinungen zeigten sich unter 62 F. 19mal (worunter 5 Säuglinge), also weit häufiger als die meisten Beobachter gelten lassen wollen. Die Krämpfe zeigten sich indess nur sehr selten an den Wadenmiskeln, am häufigsten aber in den Adductoren und dem Biceps femoris, wobei der Unterschenkel leicht gebeugt und die Oberschenkel leicht an einander gezogen werden. Auch Contracturen der Nackenmuskeln und des Sternocleidomastoïdeus, seltener der Armmuskeln kommen vor. Alle Krämpfe erschienen immer erst nach vollständig entwickelter Asphyxie und hatten eine ungünstige prognostische Bedeutung. Contracturen nach dem Tode wurden in keinem Falle wahrgenommen. Wirkliche Convolsionen (17 F.) zeigten sich am häufigsten bei Kindern unter 5 Jahren, in sehr verschiedenen Graden und in allen Stadien, mit erhöhter Temperatur und Athemfrequenz und von sehr übler prognostischer Bedeutung. Um über die Urinsecretion in's Klare zu kommen, wurde iedes Kind bei der Aufnahme catheterisirt und gefunden, dass nnter 62 bei 8 noch Urin in der Blase vorhanden war, freilich nur in sehr geringer Menge (20-40 CC., nur einmal 300 CC.). Nach völlig entwickelter Asphyxie war die Urinabsonderung immer total unterdrückt. Eiweiss war im Urin immer nachznweisen. Im Stad, reactionis stellt sich die Secretion allmälig wieder ein; erfolgt sie indess in den ersten 6 Tagen nicht, so steht der Tod nahe bevor. Ungunstig ist auch die Prognose, wenn die Menge des Urins mehrere Tage lang unter 200 CC, bleibt. Die Chloride sind in dem zuerst gelassenen Urin immer enorm vermindert und nahmen zu, sobald der Pat. Nahrung zu sich nahm. Albuminurie ist constant, gewöhnlich 1-3 Tage lang und selbst einige Zeit nach der Genesung. Ebenso constant fand Verf. in der Mehrzahl der Fälle kohlensaures Ammoniak. Nach Chiningebrauch während der Cholera reagirte der zuerst gelassene Urin auf diese Substanz, wodurch die Ansicht von DRA-SCHE, nach welcher die Magen- und Darmresorption während des algiden Stadiums nicht aufgehoben ist, bestätigt wird. Die Dauer der Krankheit betrug, auch bei Säuglingen, in der Mehrzahl der Fälle mehrere Tage. Von 62 Fällen endeten 16 in Genesung (Minimum der Genesnng zwischen 1 und 5 Jahren). Die Beschreibung des Choleratyphoids bietet nichts wesentlich Nenes dar. Verf. bemerkt schliesslich, dass die Diagnose der Cholera epidemica der Kinder von der sporadischen Form mitunter sehr schwierig ist. In der letzteren enthalten indess die wenn auch sehr profusen und wässerigen Stühle doeh immer noch etwas Galle, und sind nur in seltenen Fällen so farblos und durchsichtig, wie in der epidemischen Form. Auch will er in der Cholera sporadica nie eine so beträchtliche Ansammlung von Flüssigkeit im Darmkanal und eine so bedeutende Schlaffheit der Bauchdecken gesehen haben wie in der Cholera epidemica.

REHN (17) schildert eine Epidemie von Icterus catarrhalis, welche im Herbst und Winter 1868 69 in Hanah herrschte und besonders viele Kinder befel. Unter 39 Fällen waren 31 Kinder, wovon das jüngste 2½ Jahre alt war. Verlangsamung des Pulses auf 68 Schl. wurde bei einem 6jährigen Mädchen, ungleichmässiger Rhythmus des Pulses bei einem 4jährigen Mädchen constatirt. Die Dauer der Krankheit schwankte zwischen 4 Tagen und 5 Wochen. Die mittlere Dauer betrug 10-14 Tage. Der Ausgang war in allen Fällen günstig. In aetiologischer Bezieburg schreibt Verf. der Jahreszeit, dem Herbst und Vorwinter, mit geringen Kältegraden und vorwiegender Nässe, einen entschiedenen Einfluss auf die Frequent des catarhalischen Icterus zu.

Einen Fall von ausgedehniter am yloider Erkrankung violer Organe (Leber, Milz, Nierea, Nebennieren, Darmeaual, Schilddrüse etc) beschreibt Pilz tilč sehr ausführlich und spricht sich dabei im Allgemeiner ührer diese Krankheitsform aus, ohne indess neue Tbaitsachen beizubringen. Durch die Degeneration der Leberzellen wurde Verminderung der Gallensertelfon und Verdauungsstörung, fanlige Zersetzung der Darmeonten und Meteorismus herbeigeführt. Leber und Milz waren stark vergrössert, doch wurde die Volumsbestimmung der letzteren durch den ausgedehnten Magen erschwert. De in Folge der Darmerkrankung statifindenden diarrboischen Ausleerungen enthielten wiederholt Blut durch Ruptur der brüchig gewordenen Gefässe.

5. Krankheiten der uropoëtischen Organe.

 Ahlfeld, Bintung aus beiden Nebenuieren bei einem neugeborenen Kinde. Arch. d. Heilkde. IIft. 5. — 2) Steiner und Neureutter, Die Krankheiten der Hernorgane im Kindesalter. Prager Vierteijahrschr. 1 u. II.

Ablfeld (1) sab ein scheintodt geborenes und kinstlich in's Leben gerufenes Kind 24 Stunden nach der Geburt suffocatorisch zu Grunde geben. Bei der Secion fand er jederseits zwischen Wirtelsäule und Baachfell, nach oben vom Zwerchfell, nach unten von der Nebeniere begrenzt einen frischen Bluterguss, der mit der Nebenniere beiderseits zusammenhing.

STEINER und NEUREUTTER (2) besprechen das Vorkommen der verschiedenen Nierenkrankheiten bei Kindern. Sie fanden bei 10,000 im Prager Spital behandelten Kindern von angeborenen Nierenkrankheiten in zwei Fällen Fehlen der linken Niere, während gleichzeitig die rechte Niere erkrankt war; in mehreren Fällen gelappte Nieren; dreimal Hufeisenniere; einmal doppelte Nierenbecken. Von erworbenen Krankheiten sahen sie zuweilen auffallend kleine Nieren in Folge von marastischen Zuständen der Kinder; einmal die eine der beiden Nieren, die rechte, allein in verkleinertem Zustande, abhängig von einer durch die amyloid vergrösserten Leber ansgeübten Compression. Hyperāmie zeigte sich recht häufig in Folge von Krankheiten der Luftwege und des Herzens, welche den Rückfluss des Blutes aus den Venen erschwerten, sodann im Gefolge der acuten Exantheme und zymotischen Krankheiten, unter den Nervenkrankheiten bei Tetanus, Chorea und Convolsionen. Haemorrhagie in den Nieren fanden die Autoren nicht selten bei der Obduction, jedoch nur in Form von

rundlichen Flecken. In der intensivsten Form sahen sie die Nierenhaemorrhagieen bei Purpura und Variola haemorrhagica, sodann fanden sie dieselben bei Scarlatina, cronpöser Pneumonie, Scrophnlose, Tuberculosis pulmonnm, einmal anch bei allgemelner Tnberculosis, wobei anch die Nieren betheiligt waren. einmal endlich im Verlanfe eines chronischen Pemphigus. Wie bei Erwachsenen findet sich auch hänfig eine blosse Haematurie. Die Nephritis fanden St. und N. in allen Formen, in denen sie bei Erwachsenen beobachtet ist, auch bei Kindern vor: nämlich die acnte catarrhalisch-cronpöse Nephritis, die acute Nephritis parenchymatosa, die snbacut verlaufende parenchymatöse Nephritis, weit seltener die chronische Nephritis, welche alsdann meist in der Form der amyloiden Degeneration anstritt. Die Bethelligung der Harnkanälchen, welche bei Kindern vorwiegend ist, und andererseits des interstitiellen Bindegewebes an dem entzündlichen Processe, sowie anch das Hinzutreten einer amyloiden Degeneration seien meist an ein und derselben chronisch erkrankten Niere zn constatiren und daher die klinische Sonderung dieser Zustände immer misslich. Die Symptome der acuten, wie der chronischen Nephritis sind dieselben, wie bei Erwachsenen. Bei den nervösen Symptomen (Uraemie) werden mehrere Fälle von transitorischer Erblindung erwähnt, welche von einem acuten, rasch resorbirten Oedem der Retina hergeleitet werden. Hypertrophie des linken Ventrikels wurde bel chronischer Nephritis wiederholt beobachtet. Unter den Ursachen war Scharlach die häufigste, 17mal Variola, 4mal Masern. Ein schon bestehender chronischer Morb. Brightii kann durch die acnten Exantheme lelcht einen Anstoss zu acuten Nachschüben erhalten.

Nachtrag.

Kjellberg, A., Om hematuri och albuminuri hos äldre barn till följd af njurgrus. Nordiskt Medicinskt Arkiv. B. 11. No. 25.

Verf. berichtet über zwei Fälle von Hamatnrie bei Kindern, deren Ursache in Nieren gries zu suchen war, und macht darauf anfmerksam, dass diese Ursache, so allgemein bei Erwachsenen, bei Kindern vielleicht nicht so selten sei, wie allgemein angenommen, so wie er auch geneigt ist, die zwei von Steinkri und Neureuterk (s. vorstehend) aufgeführten Fälle, welche von diesen Verfassern als auf gestörten Circulationsverhältnissen in den Nierenbereichen aufgefasst sind, als Fälle von Nierengries zn vermnthen.

Dass aber anch die einfache, auf Blnt nicht beruhende Albuminurle durch Gries bedingt werden
kann, zeigen zwei vom Vf. anfgeführte Fälle, sei es
nun, dass der Gries als Irritament in den Nierenbecken,
oder gar in den Tubnils seine Wirkung entfaltet,
welches Letztere wenigstens dadnrch gestützt wird,
dass Albumin nicht so selten bei Neugeborenen vorkommt, wo bekanntermassen die harnsanren Infarcte
zu den täglichen Vorkommissen gehören.

Brunniche (Kopenhagen'.

6. Krankheiten der Haut.

 Luikhien, Pemphipus meonatorem basmorrhagicus. Memorabi (sim No. 9. — 2) Jahn, lehthyosis congenius. Jahrb. f. Kinderhailde. III. p. 204 316. — 3) Steiner, Zur Bebandiung der bereditären Syphilis. Orsterr. Jahrb. f. Pääistr. 1. — 4) Ebert. Ueber Molisseum contaglosum. Jahrb. f. Kinderbilde. III. 132.

Jahn (2) beschreibt einen Fall von Ichthyosis congenita. Das betreffende Kind lebte 9 Tage. Die Section ergab ausser Spuren von Phlebitis und Lungenatelektase nichts Bemerkenswerthes. Die aussere Bedeckung bildete ein grangelblicher, 1-5 Mm. dicker Ueberzug von hornartiger Consistenz, die verdickte Epidermis. Derselbe war durch verschieden tiefe und breite Einrisse in unregelmässig geformte Platten von wenigen Mm. bis zu mehreren Cm. Durchmesser in Lange und Breite getheilt, wodurch Aehnlichkeit mit Baumrinde entstand. Der Ueberzug hängt mit der Cutis ziemlich fest zusammen, nur am Halse und einigen anderen Stellen ist er losgelöst oder sogar umgeklappt. Die Einrisse erstrecken sich stellenweise bis auf die Cutis, ja selbst in diese hinein. Die einzelnen Epidermisschilder zeigen überall kleine graue Punkte, aus denen zahlreiche Wollhärchen hervortreten. Diese Punkte stellen die Ausmundungen feiner Canale dar und bedingen eine eigenthumliche Streifung. An den Stellen, wo die Epidermis abgelöst ist, zeigt ihre der Cutis zugebeugte Seite stachelförmige Erhabenheiten, denen Vertiefungen der Cutis entsprechen. Ihre Anzahl richtet sich nach der Menge jener feinen Canale. Nasenlöcher und Gehörgang sind durch die Epidermisschilder stark verengt, die Ohren lassen nur eine Andeutung von muscheliger Bildung erkennen. In dem allein durch die Epidermis gebildeten Ueberzuge des Kindes fand Verf. durchaus fremdartige Massen. Die zuvor erwähnten Canale erwiesen sich als die Ausführungsgånge der Haarbalg- und Talgdrüsen, welche überall mit Sebum massenhaft gefüllt waren. Die Haarbälge und Talgdrüsen waren theils normal, theils atrophisch. Die Haare sind fast alle verkümmert und gelangen nur zum Theil bis an die Oberfläche. Die Cutispapillen zeigen eine beträchtliche Hypertrophie und scheinen nicht bloss hyperamisch, sondern theilweise in einem entzundlichen Zustande gewesen zu sein; ebenso ist die übrige Cutis verdickt und ihre Gefässe erweitert und geschlängelt. Die Entstehung des Panzers verlegt Verf. in die erste Schwangerschaftsperiode. Durch das Wachsthum des Foetus bekam derselbe Sprunge und Einrisse, wo diese nicht erfolgten, wurden die Theile in ihrer Entwicklung gehemmt und verbildet (Hande und Füsse)

Nach STEINER (3) beseitigt der Mercnr unter allen Mitteln am schnellsten nnd sichersten die Zeichen der hereditären Lues, wenn auch Recidive oft danach eintreten (am besten Calomel innerlich und änsserlich bei Condylomen, Rhagaden n. s. w.), Sublimatinjectionen bewirkten in 2 Fällen heftige Verschwärungen. Das Jodkali wirkt bei Weitem langsamer; nnr ein paar Mal bei Affectionen der Knochen und Drüsen erwies es sich heilsamer als Mercur. Nicht selten traten dabei Symptome von Jodismns auf. Am wenigsten empfiehlt sich eine rein expectative (Natnr-) Heilnng, die leicht zn destructiven Processen führen kann. Syphilitische Kinder sollen einer gesunden Amme wegen der für dieselbe erwachsenden Gefahr nicht übergeben werden, wenigstens nicht, ohne die Amme von der Gefahr in Kenntniss zu

EBERT (4) beschreibt einige Fälle von Molluschm contagioshm, die zumal in Betreff der Ansteckungsfähigkeit dieser Hautkrankheit von grossem Interesse sind.

Der erste Fall betraf ein 4jähriges scrophulöses Kind, an dessen Gesicht, besonders an den Augenlidern, Stirn und Nasenwurzel, 108 Mollusken von Erbsen- bis Wallnussgrösse gezählt wurden. Durch Aneinanderdrängung waren dieselben stellenweise entzundet oder gar oberflächlich excoriirt. Die kleineren hatten in der Mitte einen dunklen vertieften Punkt, (die Mündung eines Hautfollikels), aus dem sich ein talgiger weisser Pfropf aus-quetschen liess. Dasselbe zeigte sich auch an den grösseren Tumoren, wenn auch kein solcher Punkt zu entdecken Virchow's Untersuchung ergab, dass die Geschwülste nicht, wie meistens angenommen wird, aus zurückgehaltenem Sebum, sondern der Hauptsache nach aus epidermoidalen Wucherungen bestanden (s. dessen Archiv, Bd. 33 P. 147). Virchow verlegt den Ausgangspunkt des Epithelioma molluscum in die Haarfol-likel, deren epidermoidale Auskleidung hyperplastisch werde. - Die grösseren Geschwülste wurden abgebunden, die übrigen schwanden unter oberflächlicher Eiterung nach und nach von selbst, indem sie eintrockneten. Gute Kost, Reinlichkeit, Båder und Leberthrau bildeten die ganze Rehandlung. Nach 2 Mouaten waren nur noch ein Paar ganz kleine weisse Geschwülste übrig; später bildeten sich zwar wieder eizelne neue, die aber, sobald sie die Grösse einer Linse erreicht hatten, eintrockneten und von selbst abfielen, Impfungen mit dem Inhalte der Geschwülste blieben sowohl am Verf. selbst, wie an einem blödsinnigen Kinde und einem Hunde erfolglos. Um so überraschender war der Umstand, dass etwa 6-9 Monate nach der Aufnahme jenes Kindes in der Charité drei andere Kinder von 2-3 Jahren an derselben Molluscumbildung an den Augenlidern und im Gesicht, wenn auch in weit schwächerem Grade, erkrankten. Die erwähnten 4 Kinder lagen in 4 Betten, welche neben einander standen, spielten mit einander, wurden nicht selten das eine in das Bett des andern gesetzt, und schliefen auch wohl Kopf an Kopf mit einander ein. "So ist die Ansteckung erklärlich, die krankhafte Absouderung aus den Follikelöffnungen des einen Kindes konnte auf diese Art direct auf die Mündungen der Hautfollikel des andern Kindes reizend einwirken und hier denselben Krankheitsprozess hervorrufen." Ebert ist geneigt, eigenthumliche fettahnliche Körper, welche aber kein Fett, sondern mehr eiweissartiger Art waren und durch das Mikroskop in dem Geschwulstinhalt gefunden wurden, als die Träger des Contagiums anzuseben.

Nachtrag.

Kjeliberg, A., Fall af scarlatina betygandee nytten af kalivatenbehandling i denne Sjukdom. Hygica 1869. S. 12. — 2) Derecibe, Ibid. 11. H. S. 284.

Kjellberg (1) erzählt eineu Fall von Scarlann, wo durch methodisch durchgrührte Abwaschungen mit kaltem Wasser das Fieber und die selbiges begleitenden drohenden Erscheinungen Seitens des Gehirns wiederholt gehoben wurden.

Derselbe (2) berichtet über einen Fall von Scarlatina recurrens, der ein Kind von 7 Jahren, welches wegen einer Fractura femoris im Kinderkrankenhause zu Stockholm aufgenommen war, betraf. Der erste Ausbruch geschah am 27. August und die Krankheit verlief ganz regulär; nach beendigter Abschuppung brach am 16. September desselben Jahres die Krankheit von Neuem aus, verlief ebenfalls ganz normal, und die Abschuppung konnte am 29. September als beendigt angesehen werden.

A. Brünniche.

7. Krankheiten der Sinnesorgane.

Zaufal, Sectionen des Gehörorgans von Neugeborenen und Säuglingen. Oesterr. Jahrb. für Pädiatrik. 1. 1870.

ZAUFAL veröffentlicht 6 Fälle von Sectionen des Gehörorgans Neugeborener, welche zum Theil "Aufschinss geben können über den Process, durch den das die Paukenhöhle beim Fötus ausfüllende embryonale Schleimgewebe aus der Paukenhöhle entfernt wird." Vf. spricht sich dafür aus, dass bei Neugeborenen Eiter (auch mikroskopisch als solcher erkennbar) in der Paukenhöhle vorkommen kann, den man als einen normalen Befund, nämlich als Zerfallsproduct der ombryonalen Sulze auffassen muss. Diese regressive Metamorphose bedarf nicht erst des Zutrittes der Luft, sondern kann noch während des Intranteriniebens eingeleitet und auch beeudet werden. Mit dem Beginn der Athmung und der Schling- und Saugbewegungen werden die Zerfallsproducte (Eiter und Synoviaartige Flüssigkeit) durch die verhältnissmässig sehr weite Tuba entleert, was in verschiedenen Zeiträumen (bis zu mehreren Wochen) geschieht. Werden die Zerfallsproducte durch Krankheiten der Mund-, Nasen-, Rachenhöhle oder der Athmungsorgane in der Paukenhöhle zurückgehalten, so kann schliesslich eine Entzündung derselben zu Stande kommen.

8. Chirurgische Krankheiten.

1) Holmas, T., Thérspeutlque des maldies chierurgicales des enfants, tradult ser la 2, dell. es annoté sour les peut de l'autreupar O. Larcher. Avec 30 figures etc. Paris. 8, 903 pp. — 7, Pollak, Angelovener Nèsiberch, Heilung, Jahrh. f. Klösrebheiltde 111, 227. — 3) Derwelbe, Naciebrand, Darmisst, Ted. Ektondes. 227. — 4 Moscielt, A. v., Dan Anglema autreures ann und dessen Behandlung. Oesterr. Jahrh. f. Pädiarth. II 8, 215.

Moserie (3) behandelte mehr als 20 Fälle von Tumor cavernosus verschiedener Grösse und Sizzes bei Kindern zwischen 5 Monaten und 4 Jahren mit sehr glücklichem Erfolg durch Injectionen von Liq. Ferri sesquichlorati. Da das officicinelle Praparat wegen Ueberschusses an freier Salzsäure ätzend wirkt, bedient er sich folgender Formel: Aquae destill. 3j, Ferri sesquichlor, cryst. q. s. ad solut. 6º Baumi. Von dieser Flüssigkeit werden 4-6 gtt. mittelst der PRAVAZ schen Spritze in verschiedene Stellen des Tumors (2 in iede Stelle) injicirt. Die Canüle wird erst dann herausgezogen, bis der Tumor zu erhärten beginnt, um Blutungen zu vermeiden. Nothwendig ist es dabei, damit die Gerinnung nicht in grössere Venen sich fortsetze oder Embolie eintritt, die Circulation im Tumor sowohl während der Injection, also auch so lange unterbrochen zu halten, bis die Gerinnung im Blatschwamm beendet ist. Diese Unterbrechung geschieht durch Compression, die je nach dem Sitze eine einenläre oder eine unilaterale ist (mittelst Ringen, Klemmpincetten u. s. w.) Genügt die einmalige Einspritzung nicht, so wird die zweite erst nach dem Verschwinden des auf die erste folgenden collateralen Oedems vorgenommen. Vf. empfiehlt diese Methode für alle diffusen ächten Biutschwämme mit deutlicher Schwellbarkeit. Abgekapselte Tumoren mit dichten und engen Maschenräumen contraindiciren dieselbe.

Nachtrag.

1) A be lin, H., Pali af Casoer under barnaidren. Hygies. S. 196: 19.
— 2) Kyliberg, A., eeh Blix, C., Pali af medulistrich bronkialkörülerus, eskundürt apparläunde i mjelm, jefrera och en dei af abdominalkörülera he est barn, Ibid. Sv. ikarna het sakaba förhandi. S. 47. — 3) Petrens, Tiliskining af Vagina hos et Barn. Hong. Tid. 13. Aur., Nr. 45. (Nichis Neues.)

ABELIN (1) theilt 3 Fälle von Krebs bei Kindern mit.

Ersterer betraf einen 4jährigen Knaben, der an chronischer Pneumonie mit multipler Millartuberculose litt,
und bei dem eine enorme Menge von Neubildungen in
den verschiedenen Häuten des Darmcanals von lyphoider
Bildung vorgefunden ward. — Der zweite Fall betraf
ein 2jähr. Mädchen, mit einem kindskopfgrossen Tumor in der rechten Fossa illaca, und der dritte einen
3jährigen Knaben, bei dem eine 2000 Gramm wiegende
Krebsgeschwulst sich als die linke Niere erwies, von der
aus verschiedene von den benachbarten Organen mit ergriffen waren.

Der von Kjellberg und Blix (2) beschriebene Fall ien Carcinoma medullare in den Bronchialdrüsen, Unterleibedrüsen, Leber und Mils, nebst amyloider Degeneration der Nierengefässe bei einem 11jährigen Knaben.

Nachtrag.*)

Krankheiten des Bewegungsapparates (Knochen, Gelenke, Muskeln), Orthopaedie, Gymnastik

bearbeitet von

Prof. Dr. SCHÖNBORN in Königsberg.

I. Krankbeiten der Knochen.

A. Entzündungen.

1) Englisch, Joseph, Ueber muitipie, recidivirende Knochenentründung und ihre Beziehung zu den Arterise nutrientes. Wiener med, Wochensehr, No. 43-49, - 2) Kernig, Fall von Osteomyelitie acuta diffusa mit rapid tödtlichem Verlauf. Petersb. med. Zeitschrift, XVII, p. 366. - 3) Deghiinge, Plale contuse du tibia, suivie d'octéo - périoctite anppurative, infection purulente, guérison. Observation recueiltie à l'hôpital militaire de Mons. Arch. méd, belges. Mare, p. 169. - 4) Barth, Otto, Ueber Epiphysenicenng und deren Heilung. Archiv der Hikde Hft 3. - 5) Wilke, Case of osteoporosis, or spongy hypertrophy of the bones (caivarie, clavicle, oe femorie, and rib, exhibited at the Society), Transactions of the pathol. soc. XX. 273. - 6) Haward, J. Warrington, On chronic bone- end joint-disease. St. George Hasp. Rep. IV. - 7) Alian, Harrison, Localisatian of diseased action in osseons system. Americ. Journ. of med. scienc. p. 401, - 8) Holden, Separation of the ossific nucleus of the epiphysis of the head of the femur, abscess of thigh, peritonitis, death. Brit. med. Journ. April 9. - 9) Appley, W.

L., Abscess of the tibia. Philad, med. and surg. Rep. March 26. p. 254. - 10) Case of neglected abscess of the thigh, leading to disease of the femur, amputation at the hip-joint, Recovery. Med. Times and Gas. p. 531. - 11) Larghi (Varcelli), Reproduction des ce et traitement des maladies des ce et des articulations par le nitrate d'argent. Gas. med. de Parie. No. 43, 46, 53. - 12) Gusemann jan., Ein Pall von prograssiver Osteomalacie bei ninem Manne. Württemb, med. Corresp. No. 16. -13) Millier, B. F., Molitties ossium in its earlier stages. Philad. med, and surg. Reporter, April 2. p. 275. (Nichts Neues). -14) Hambursin, M., Nécrose de la plus grande partie de la diaphyse da cubitue ches un jeune homms de 19 ans; extraction de l'os nécrosé; conservation du périoste; reproduction de l'os et rétablissement de toutes les fonctions de l'avent-bras. Buil. de l'Acad, de méd, de Beigique No. 6 et 7, (Enthâlt nichts Neues). - 15) Pooley, J. H., Three cases of bonn disease. New York med. Gaz. July 28. Case 1: Necrosis of the lower jew from undevelopped teeth, Case 2: Sinnous abscess of bone. (Exstirpation des os metatarsi baliucis mit gutem Erfolg; ein halber Zoil Verkurgung). Case 3: Choren from necrosis of the skuii. (geheilt durch die Entfernung des Sequesters; die Ostitie war nach einem Fail entstanden). - 16) Mason, Francis, Specimen of necrosis, involving the entire circumference of the tibla

^{*)} Das vorliegende Referat ist so verspätet eingegangen, dass wir dasselbe erst an dieser Stelle haben zum Abdruck bringen können.
Red.

Transact, of the pathol. Society. XX. 270. - 17) Stevene. G. B., Necrosis of the ulna; operation. Boston med. and eurg. Journ. Feb. 3. - 18) Gey, Gangrene of a portion of the thighbone after a severe attack of typhoid fever. Transect. of the pethol. Soc. XX. - 19) Billroth u. Meneel, Ueber die Hinfigkeit der Caries in den verechiedenen Knochen, sowle über die Combination von chronischen Knocheneiterungen mit Tuberculose und anderen chroniechen Erkrankungen innerer Organe. Eine stetietleche Untersuchung. v. Langenbeck's Archiv. Bd. XII, S. 341. (Die etatistische Tabelle für den Umfang dieses Werkes an gross). - 90) Merkel, Johann, Drel Falle von Caries, geheilt durch das Evidement des os in der Continuität, Bayr, erett. Intellig.-Blatt. 10. Febr. - 21) Pollock, George, Oe the local epplication of sulfuric acid in the treatment of carioas and necrosed bone. Lancet. 28 Mey. p. 769. - 22) Wilde, Ein Fall von Carles in tarso et metatarso, sewie Necrosis corporie sterni. Amputation nach Pirogoff and Resection des Corpus sterni. v. Langenbeck'e Archly, Bd. XII. 8, 327.

Nachtrag: Minich, A., Osservazioni patologiche e terepentiche sopra alcune malattie delle ossn. Giorn. veneto di ec. mediche. Febbr. 1869. (Enthält nur gans Bekenntes).

Von multipler recidivirender Knochenentzündung theilt Excluse (1) 6 Fälle mit, von deeinige bereits 1869 in der Wiener med. Presse veröffentlicht wurden und deren interessantester und am genauesten beobachteter folgender ist:

Ein 15jähr. Knabe empfand März 1868, angeblich nach Ringen mit den Händen, Schmerz und später Ge-schwulst am unteren Ende des linken Radius; bald erkrankte auch das untere Ende der linken Ulna und Mitte Marz Radius und Ulna rechterseits in derselben Weise. Bei der Aufnahme folgender Zustand: Unterer Theil des rechten Vorderarmes geschwollen, Haut nicht geröthet, der r. Radius im unteren Drittel verdickt: derselbe Zustand am l. Vorderarm, nur ist hier die Ulna ebenfalls, und zwar in der ganzen Diaphyse erkrankt, die Haut leicht geröthet und mit erweiterten Venen versehen. Am Radius begann die Geschwulst an dem Epiyhysen-Knorpel mit einem scharfen Rande und verjungte sich nach oben zu spindelförmig', an der Ulna begann sie scharf-randig an ähnlicher Stelle wie beim Radius und endigte scharfrandig ! Zoll unter der Spitze des Olecranon und war weicher als der übrige Theil der Geschwulst. Die Epiphysengegenden waren schmerzlos, dagegen war Druck auf den Epiphysenknorpel äusserst empfindlich, das Fieber war massig, schwankte zwischen 37,2 und 38,2° C. Am 1. Mai Schmerz und dann Anschwellung am r. Angulus mandibulae. Am 1. Juni wird Pat. geheilt ent-lassen. Im August wiederum Erkrankung der Knochen an beiden Vorderarmen, wie beim ersten Mal, im Januar 1869 Entlassung mit geringer Verdickung an den untern Enden beider Radii. Anfangs Februar Anschwellungen beider Unterkiefer nach vorausgegangenen Schmerzen, und Schmerzen in der rechten Hohlhand, bald gefolgt von einer Anschwellung des r. 2. Mittelhandknochens. Am Unterkiefer begann die Geschwulst einen Daumen breit unter dem Proc. condyl. und reichte bis ans Foramen mentale, im Angulus mandibulae sich abflachend und dadurch eine Art Rinne bildend, in derselben Ausdehnung Schmerzen bei Druck. Am 10. Mai wurde Patient auf sein Verlangen mit der Verdickung der beiden unteren Radiusenden entlassen. Am 12. Juni vierte Aufnahme des Patienten, bei der er folgende Angaben machte: 3 Wochen vor der Aufnahme stellten sich leichte Schmerzen im linken Schulterblatt ein. 14 Tage vor der Aufnahme in beiden Mittelfussgegenden, 10 Tage im linken Schienbein und 6 Tage in der linken Mittelhand und unteren Ende der linken Ulna. Gleichzeitig war heftiges Fieber mit abendlicher Exacerbation. Die Beobachtungen, die nun gemacht wurden, waren folgende, zunächst an der Mittelband: Die Erkrankung begann immer mit Schmerzen in der Hohlhand, denen nach einigen Tagen eine Geschwulst in der Gegend des zwei-

ten Mittelhandknochens folgte. Dieselbe begann immer an der Basis des Knochens und schritt gegen das Kopfchen hin vor. Der Knochen erwies sich in seiner ganzen Dicke gleichmässig verdickt. Die Schmerzen reichten bis zum Köpfchen und liessen dieses frei. Die Erkrankung ergriff, genau in derselben Weise, der Reibe nach den 3., 4., 5. Metacarpus und nahm am 2. ab. während sie am 5. noch in Zunahme begriffen war (immer blieb der Metacarpus des Daumens frei). Ebenso überraschend waren die Beobachtungen am Mittelfuss. Nie erkrankte der Metacarpus der grossen Zehe, ebenso erkrankte zuerst der 2. Metacarpus, dann der Reihe nach der 3., 4., 5. An der Scapula begann die Erkrankung im unteren Winkel. Schmerzhaftigkeit und Geschwulst breitete sich von unten nach oben aus und ergriffen zuletzt die Spina scapulae. Am innern Rande schritt der Process schneller als am aussern vor. An der Spins scapulae schritt die Erkrankung von der Basis gegen das Acromion vor, ohne letzteres zu ergreifen. Die Scapula war auf das 4- bis, 5fache verdickt. In demselben Masse als die Erkrankung nach oben vorschritt, nahm sie unten ab. An der Clavicula begann der Process 1 Zoll vom Acromial-Ende. Die Geschwulst setzte sich hier mit einem scharfen Rande ab und zog sich nach dem Sternal-Ende hin, ohne letzteres vollständig zu erreichen. Der Durchmesser der Clavicula während des Bestehens der Geschwulst betrug circa 21 Zoll. Ein Recidiv erfolgte am äusseren Ende, während das innere noch erkrankt war. An Scapula und Clavicula erfolgte die Entwicklung rasch, langsamer an der Tibia. Bezüglich des Fiebers war zu bemerken, dass Beginn und Fortschreiten der Erkrankung mit Ausbruch und Exacerbation des Fiebers verbunden waren. Nach Ablauf des Processes zeigte sich die Scapula in ganzer Ausdehnung verdickt, ebenso die Spina scapulae, Process. corac. und Cavitas glen., so weit letztere zugänglich, nicht verändert; Clavicula in der ganzen Diaphyse verdickt. Linke Ulna bis zur Mitte verdickt. Die Mittelhandknochen bis anf 4. und 5. sehr wenig dicker. An der 1. Tibia eine Geschwulst beginnend an der Vereinigung des oberen und mittleren Drittels und endigend an der unteren Epiphyse, wo sie am dicksten erscheint. An den Metatarsen fühlt man genau die Verdickung von der Basis bis zum Köpfchen reichen und sich gegen das letztere mit einer scharfen Kante absetzen.

Die sämmtlichen 6 Individuen, deren Krankengewichte mitgetheilt wird, waren jugendlichen Altera. zwischen 14 und 20 Jahren und sämmtlich waren eie Perlmutterdrechsier. Die Zusammenfassung der Bechachtungen ergiebt: 1) das Adrireten der Krankbeit bei ziemlich gleichartigen, in der Pabertät gerade sich befindenden Individuen. 2) Das Ergriffenwerden derselben Knochen, in derselben Weise. 3) Das symmetrische Vorkommen bei analogen anatomischen Verhältnissen. 4) Die Recidive der Krankbeiten derselben Knochen, oder an anderen und dann auch wieder in bestimmter Weise und 5) das gleichmässige Verhalten der Allgemeinerscheinungen bei Beginn wie im Verlanf.

ad. 5. Sämmtliche Kranke beschreiben den Schmert als bohrend und reissend und meist den Sitz selbst in den Knochen. Stets war der Schmerz der Geschwulst vorangegangen und meistan den einander entsprechenden Stellen zweier Extremitäten aufgetreten. Waren mehrere Fälle zugleich im Hospital, so stellte sich bei ihnen zur selben Zeit der Schmerz ein, ohne dass eine Beziehung zu den athmosphärischen Verhältnissen herausgünden gewesen wäre.

Die Geschwulst trat bei den Röhrenknochen im-

mer nur an der Diaphyse, nicht aber an der Epiphyse und an den durch Knorpelscheiben von den übrigen Knochen getrennten Stücken auf, wie dies aus dem oben angeführten Falle ersichtlich ist. Die Mittelhandknochen von Hand und Fuss erkrankten der Reihe nach vom 2. bis 5., von der Basis zum Köpfchen, welches letztere frei blieb. Der 1. Metacarpus resp. Metatarsus blieb immer intact. Trat am Mittelhandknochen die Affection zuerst am 3. auf, so erkrankten dann nur noch 4. und 5., nieht mehr der zweite. Von platten Knochen erkrankte nur die Scapula, und zwar zuerst am innern Rande oder unteren Winkel. Die Erkrankung hörte mit einem scharfen Rande an der Stelle auf, die dem noch knorpligen Theile zwischen der Spina scap. und dem Acromion entspricht.

Anffallend war es, dass die Erkrankung nie den ganzen Knochen anfeinmal ergriff, sondern schrittweise denselben entlang ging, auffallend ist ferner die symmetrische Erkrankung. Vor Allem nun war es die Daner der Erkrankung an den beiden Unterkieferhälf-

ten, die den Vf. eine direkte Beziehnng des Gefässsystems zu dieser Affection annehmen liess. oben geschildert, begann die Geschwulst am Unterkiefer mit einem scharfen Rande daumenbreit unter dem Proc. condyloideus, und nngefähr entsprechend dem Eintritt der Art. alveol inf. in den Unterkieferkanal und ging in der Mittellinie allmälig in die Umgebung über, d. h. also da, wo die Arterie aus dem Foramen ment. heraustritt, nm in den Weichtheilen der Umgebung zu endigen. Ans dem letzten Grunde konnte, wenn die Geschwulst dem Verästelungs-Gebiet dieser Arterie entspricht, sie hier nicht mit einem scharfen Rande aufhören, während dies am oberen Ende der Fall sein musste, weil der Proc. condyl. einen besonderen Knochenkern besitzt und also einer Epiphyse entspricht. In folgender Tabelle macht Vf. eine Zusammenstellung der erkrankten Knochen und der Weiterentwicklung der Erkrankung, zugleich mit dem Verhalten der Gefässe zu denselben.

Knochen.	Vereinigung der Diaphyse mit der Epiphyse am		Verlauf der Arteria	Fortschreiter
	centralen	peripheren	nutriens.	der
	Ende im			Erkrankung.
Clavicula	25. Jahre	-	peripher gegen den	central
Scapula	-	22. Jahre	unteren Winkel central	peripher
Humerus	20. Jahre	1617. Jahre	peripher	central
Radius et Ulna	17. Jahre	20. Jabre	central	peripher
Metacarpus	_	20. Jahre	-	
Femur	1617. Jahre	20. Jahre	1 . 1	-
Tibia et Fibula	2122. Jahre	1819, Jahre	peripher	central
Metatarsus	_	20. Jahre	central	peripher

Bei Clavicula, Scapula, Hnmerus, Femnr, Tibia, Metacarpus und Metatarsus zeigte es sich, dass die Erkrankung dort begann, wo die Diaphyso zuerst mit der Epiphyse verschmilzt and wohin der Blatstrom gerichtet war, und fortschritt gegen die zuletzt verschmelzende Epiphyse. Bei Radins and Ulna traf dies nicht immer in den beobachteten Fällen zu und Vf. erklärt dies daraus, dass es die Hände vorzüglich sind, welche grossen Anstrengungen ausgesetzt sind, und so wird es leicht geschehen können, dass die zumeist von der Schädlichkeit betroffenen Theile d. i. die nnteren Enden der Diaphyse der Vorderarmknochen mehr afficirt erscheinen, als die anderen Partien. Die Erklärung dafür, dass die Metacarpalknochen der Reihe nach vom 2. zum 5. hin erkranken, sucht Vf. darin, dass Arcus profundus in der Hand und Arcus plantaris am Fuss von innen nach aussen an Dicko abnehmen, mithin der 2. Metacarpus resp. Metatarsns ein nnter stärkerem Drucke stehendes Blut erhält, als der 3. n. s. f.

Da diejenigen Theile zuerst erkranken, welche von den Artt. nutrientes versorgt werden, d. h. also Marksubstanz und die angrenzende Knochen-Partie

der Diaphyse, und da die Krankheit eine langsame, stetig fortschreitende ist, so nennt Vf. sie Osteomyelitis subacuta, progressiva und recidiva. Mit den sonst beschriebenen Fällen von Osteomyelitis stimmen Schmerz und Anschwellung, weniger die ganze Schwellung des Periostes und der Weichtheile, und dies liegt im subacuten Character der Erkrankung. Erkrankt das Periost bei langer Dauer des Processes erheblicher, dann stellt sich anch Erkrankung der Epiphyse ein, desgleichen der Gelenke in Form chronischer Entzundungen. Entgegen VOLKMANN und GURLT und sich anschliessend an BESARD, GUERETIN, CURLING und ADAMS nimmt der Vf. bei Fracturen der langen Röhrenknochen die verzögerte Callusbildung als eine Folge der mangelhaften reactiven Entzündung an, die sich dann zeigt, wenn die Bruchstelle an einer Stelle sich befindet, die entgegen liegt der Stromesrichtung der Art. nntriens der betreffenden Knochen.

Der Verlauf der ganzen Krankheit ist langwierig und langsam. Der Ausgang erfolgt in Herstellung (vollständige und unvollständige) oder in Osteoselerose oder Necrose. Ein besonderes Verhältniss zum Längenwachsthum der Knochen konnte nicht constatirt werden. Die allgemeine Ursache dieser Erkrankung findet Verf. in einer Dyscrasie, wie sie durch die Lebensweise der betrefienden Individuen bervorgerufen wird. Sämmtlich waren sie Perlmutterdrechsler und erkrankten 1-1½ Jahr nach Aufnahme ihrer Beschäftigung. Verf. legt das Hauptgewicht für die Entwickelung der Krankheit auf die Einathmung der schlechten Luft der Arbeitszimmer dieser Leute, die mit zersetzten oder in Zersetzung begriffenen organischen Theilen stark vermischt sei.

Die Behandlung bestand hanptsächlich in der Anwendung trockener Kälte und in Bepinselung mit Tr. Jodi. Jodkali und Aqua Calcis erwiesen sich wirkungslos.

Kernig (2) theilt einen Fall von Osteomyelitis des Femur mit, der in 5 Tagen todtlich verlief und bei einem sonst gesunden wohlgenährten Kinde auftrat. Als Veranlassung wird angegeben, dass Pat. am Tage vor der Erkrankung wiederholt von der Sophalehne auf das Polster mit den Knieen voraus gesprungen war. In den ersten beiden Tagen bestand das Fieber 38,2—39,4, in den drei letzten hielt es sich bis kurz vor dem Tode (39,6) zwischen 40 und 40,6. Sonstige Symptome waren Schmerzen, die am 3. Tage erst auf Druck hervortraten, und Flexions- und Adductionsstellung des Oberschenkels, die sich jedoch leicht beseitigen liessen, bei einer diffusen Schwellung und Erweiterung der Veneu an der oberen, inneren und vorderen Gegend des Ober-schenkels. Die Excision eines keilförmigen Stückes aus dem Oberschenkel, worauf die Section sich beschränken musste, ergab das Knochenmark stark hyperamisch, in der peripheren Schicht von kleinen, kaum stecknadel-knopfgrossen Eiterberden durchsetzt, die nach der Mitte zu die Grösse kleiner Erbsen erreichten.

Deghilage (3) theilt einen Fall von eitriger Osteo-Periostitis mit, die sich in Polge eines Hufschlages gegen die Tibia bei einem Soldaten entwickelt hatte. Aus den im Verlaufe der Krankheit aufgetretenen Fisteln (es hatte sich von der hintern Seite des Unterschenkels ausgehend vom Perioste ein grosser Abseess gebildets schliesst Verf. ohne Weiteres auf einen pyfamischen Zustand und stellt den Fall als einen der geheilten Fälle von Pyämie hin. Hieran anschliessend giebt er eine Zusammenstellung alter Anschauungen von Pyämie und offenbart den Mangel jeder reelleren Kenntuiss der neuen Arbeiten auf diesem Felde.

BARTH (4) beschreibt 3 Fälle von Trennng der unteren Epip hyse des Oberschenkels, indenen 2 Mal, bei ausgebreiteter Necrose der Diaphyse, eine Anheilung der Epiphyse stattgefunden hatte, durch die von ihr zur Diaphyse verlaufende Periostbrücke. In dem einen dieser Fälle war eine Anheilung noch nicht eingetreten, die Periost-Verbindung jedoch ebenfalls vorhanden. Zwei der Fälle kamen zur Amputation.

Wilks (5) beschreibt einen interessanten Fall von Osteoporose (?) sehr vieler Knochen des Skelets. An einzelnen Knochen z. B. dem Femur (es hatte über den Condylen eine Circumferenz von 8 | Zoll) zeigten sich auch sehr erhebliche periositiische Knochen-Neubildungen.

HAWARD (6) weist wieder einmal darauf hin, wie fälschlich die Bezeichnung "scrophulöse Gelenk-Entzündung" häufig oder meist ist.

Von 134 Fällen chronischer Knochen- und Gelenk-Erkrankungen bei Kindern waren nur in 9 Fällen Zeichen von Tuberculose, und nur 17 Fälle liessen andere Zeichen von Scrophulose nachweisen. Und wiederum: Unter 85 Kindern, die wegen verschiedener tubereulöser Erkrankungen in das Hospital aufgenommen wurden, hatte nur 1 Kind eine Knochen-Erkrankung.

Natürlich kommen aber in der That Fälle vor von chronischen Knochen- und Gelenk-Erkrankungen, die die Folge von Scropheln sind; in diesen finden wir besonders häufig die käsigen Infiltrationen und Massen in den Knochen, deren rein entzündlichen Ursprung VI. aber besonders betont.

ALLEN (7) bemüht sich, nachzuweisen, dass Beziehungen bestehen zwischen der Art der Entwicklung, des Wachsthums, der Vascularisation etc. der Knochen und dem Auftreten von Erkrankungen in dersolben.

Für eine ganze Reihe von Erkrankungen, namentlich entzündlichen Ursprungs ist das ja bereits vollständig anerkannt; A. bemüht sich aber, dieselben Beziehungen nachzuweisen anch z. B. für die Entwicklung von Tumoren. Er betrachtet 1) die Beziehungen, die zwischen Entwicklung und Knochen-Wachsthnm and dem Auftreten von Knochen-Erkrankungen bestehen. Er untersucht 2) in wie weit die Gefäss-Vertheilung in den Knochen und 3) in wie fern die Beziehungen zwischen Knochen und Muskeln von Belang für das Auftreten von krankhaften Processen im Knochen sind. Aufsatz besteht wesentlich aus Aufzählung von Beispielen, die derartige Beziehungen mehr oder weniger sicher erkennen lassen; wollte man sie alle wieder geben, so müsste der ganze Aufsatz abgeschrieben werden; es muss also auf das Original verwiesen werden. Unter die erste Abtheilung fallen z. B. Betrachtungen wie diese: Die Ossa intermaxillaria und die Oberkiefer entwickeln sich getrennt von einander: es können im späteren Leben die Ossa intermax, allein necrotisch werden, ohne dass die Oberkiefer in Mitleidenschaft gezogen werden und umgekehrt. Ferner: Höhlen in den Knochen sind der Regel nach am grössesten in den Knochen, die vom Standpunkte der Entwickelung aus am complicirtesten sind, d. h. die meisten Ossifications-Punkte haben. Oberkiefer hat gewiss 3 (vielleicht 5) Ossif. - Punkte, das Keilbein 5, Siebbein und Stirnbein zusammen 4. Nun ist es bekannt, dass sich Fibroide sehr häufig von diesen mit Schleimhaut bekleideten Höhlen entwickeln; ist es nun nicht wahrscheinlich, dass derartige hypertrophische Vorgänge besonders leicht an den Punkten vor sich gehen werden, wo im frühen Leben die meisten Wachsthums-Centren mit einander verschmelzen

Die Gefäss-Vertheilung anlangend: die Art natritia der Tibia länft abwärts im Knochen – desshalb ist vielleicht die Ostit. medullar. tibiae im peripheren Ende häufiger als im centralen.

Den 3. Pankt, die Beziehungen zwischen Knochen und Muskeln anlangend: Der permanente Reiz, der au den Ansatzpunkten von Muskeln (namentlich Sohnen) an den Knochen ausgeübt wird, kann als veranlassendes Moment für die Entwicklung einer Erkrankung des Knochens dienen. So erklären sich z. B. vielleicht manche besonders häufig vorkommende Exostosen.

Auf diesem Wege sucht ALLEN seine Anschauungen zu begründen, und belenchtet schliesslich kurz, um das Ganze noch verständlicher zu machen, die Erkrankungen des Unterkiefers von diesem Standpunkte aus:

Die Macht des Unterkiefers besteht in seinen Seitentheilen, nicht vorn in der Symphyse - daber werden Geschwülste selten in der Mittellinie beobachtet: abgesehen von den, vom Zahnfleisch ausgehenden Geschwülsten kommt nur gelegentlich eine Exostose an der Symphyse vor. Die Alveolar-Gegend für die Zähne bestimmt, rücksichtlich ihrer Vascularisation und ihrer Berührung mlt einer Schleimhaut bestimmt charakterisirt, ist der Ausgangspunkt für eine bestimmte Gruppe von Geschwülsten: Die Epuliden und die Zahnfleisch-Tumoren. Abgesehen vom Process, alveolaris hat der Unterkiefer dicke feste Wandungen und wenig zellige Structur - daher ist Caries in demselben selten, Necrose relativ hänfig. Er hat keine Epiphysen - deshalb hier Gelenk-Erkrankungen selten. Er ist ein Haut-Knochen, daher sind fibröse Geschwülste desselben häufig, Knorpel-Geschwülste selten. Er ist ein gefässreicher Knochen, daher ist das Encephaloid in ihm häufiger als der Scirrhus.

Holden's (8) Fall betraf eine Coxitis bei einem zehnmonatlichen Kinde; Gelenk-Vereiterung, Perforation des Gelenkes; Fortieitung der Entzündung längs des Heopsoas in das Becken; Peritonitis, Tod. Bei der Section fand man von der Epiphyse des Caput femoris nur ein

bohnengrosses Stückchen.

Gussmann (12) behandelte einen Mann mit progressiver Osteomalacie, die sämmtliche Knochen des Rumpfes ergriff, mit Gewissheit in Folge einer ausserordentlich heftigen Erkältung sich entwickelte und nach 10 Jahren zum Tode des Betreffenden führte. Pat., Mitglied der freiwilligen Feuerwehr, hatte bei einem Brande in einer sehr kalten Nacht, tief im Eiswasser stehend, mehrere Stunden gearbeitet, war dann abgelöst und als Wache verwendet worden. "Hier, der Oberkörper stark schwitzend, die Stiefel mit Eis gefüllt, die Aussentemperatur eisig kalt, der Mann dabei in völliger Ruhe, hier fasste ihn plotzlich ein heftiges Ohnmachtsgefühl und Schneiden im Rücken, so dass er einige Zeit bewusstlos war" etc. Am nächsten Tage stellten sich Schmerzen im Rücken und Nacken ein, die den Pat. bis zum Tode nicht mehr verliessen. Er magerte sichtlich ab, musste sich bald einer Krücke zum Geben bedienen, es stellte sich Thorax-Verkrümmung ein und seit 1862 war er bettlägerig. Starke Ableitungen längs der Wirbelsäule bei den zunehmenden Verkrümmungen, hielten den Process nicht auf, ebensowenig die Bäder von Wildbad. Die Extremitäten waren nie verkummert. Urin und Stuhl, sonst nichts besonderes Bemerkenswerthes bietend, waren einige Wochen vor dem Tode zuweilen stark mit Blut vermischt. Schweisse waren nie aufgetreten. Bei der Section zeigten die Rippen ein leicht abziehbares, nicht verdicktes Periost, die Corticalis war papierdünn, im Innern kleinere und grössere, durch weiche Knochenbälkchen getrennte Hohlräume, angefüllt mit einer röthlichen, fettig-schmierigen Flüssigkeit. Die Rippen waren von brauner Farbe und liessen sich leicht einbiegen. Ebenso verhielten sich Sternum und Clavicula. Die Wirbelkörper und Beckenknochen zeigten den osteomalacischen Process in hohem Grade. - Schüppel (in Tübingen) constatirte die vollständige Resorption der Kalksalze aus der Intercallularsubstanz und die durchsichtige, glasartige, homogene Beschaffenheit des Knochengewebes. Nur in der Mitte der gröberen Balken der spongiösen Knochen fanden sich einzelne nicht entkalte Herde von normaler Structur. Das sehr fettreiche, ausserordentlich hyperämische Mark zeigter viele braune Pigmentzellen. Der theilweise Schwund der Knochenbalken mit Vergrösserung der Markräume war durch die Zunahme des Markes bedingt, und beschränkte sich auf das Centrum der spongiösen Knochen, während die peripheren Partieen annähernd das normale Verhältniss der Markräume zeigten.

MERKEL (20) operirte 3 Kranke, nach dem von Sédillot vorgeschlagenen évidement des os, 2 an der Tibia, 1 am Os zygomaticum an Caries leidend.

Interesse bietet nur der erste Fall wegen seiner Auschenung. Der eine Kranke hatte nämlich ein Unterschenkelgeschwür, das etwa 2 Zoll breit unter dem Lig, patellae anfing, in der Gegend der Fusswurzelknochen endete und zu beiden Seigen bis am den Rand der Wadenmuskeln reichte; fast die ganze vordere innere Fläche der Tibia war carios erkrankt. Mit Meissel und Raspatorium wurden nach vorausgegangener Excision der schwammigen Granulations-Massen die cariosen Partieen entfernt, es entwickelten sich gute Granulationen, und in zwei Monaten verliess der Pat. vollkommen geheilt das Hospital (doch wahrschefnlich nur um in zwei Wochen wieder zu kommen, Ref.).

POLLOCK (21) empfiehlt dringend die örtliche Anwendung der Schwefelsäure in Fällen von Caries and Necrose und meint, dass die Abstossung der erkrankten oder todten Knochenpartien dadnrch sehr begünstigt wird. Er wendete die Schwefelsäure theils rein, theils mit gleichen Theilen Wasser verdünnt an; (letztere immer, wenn es sich um Knochen-Erkrankungen am Schidel handelte.)

Unter den Fällen, in denen P. das Mittel versucht hat, sind namentlich mehrere von ausgedehnten syphilitischen Necrosen am Schädel - (von denen Vf. einige mittheilt) - in denen die Wirkung der Säure eine vortreffliche gewesen. Vor anderen ähnlichen Mitteln zeichnet es sich aus: durch die Möglichkeit, es genau auf die erkrankte Knochenpartie zu appliciren, durch die relative Schmerzlosigkeit und das Fehlen aller entzündlichen Erscheinungen in der Umgebung der kranken Stelle, (wenigstens wenn man die verdünnte Säure angewendet hat), endlich durch die antiseptische Eigenschaft des Mittels. Ferner hat P. anch auf experimentellem Wege festgestellt, dass die verdünnte Sänre nnr auf den kranken oder todten Knochen, nicht aber auf den gesunden einwirkt. (Bei den Experimenten wenigstens nicht innerhalb eines Zeitranmes von 3 Tagen). Was die Art der Application des Mittels anlangt, so trug P. entweder die verdünnte Säure mittelst eines Glaspinsels oder Stabes täglich einmal auf die betreffende Knochenpartie auf, oder (namentlich wenn es sich um die Zerstörung cariösen Knochens in tief gelegenen Höhlen handelt) man tancht Lint in die verdünnte Säure und stopft damit die Höhle ans: der Tampon wird nach 2-3 Tagen entfernt, und wenn nach Abstossung der weissen, nndurchsichtigen Gewebsschichten, die man dann vor sich sieht, sich noch rauber Knochen finden sollte, so wiederholt man die Application der Säure.

Will man eine möglichst rasche Abstossung des kranken Kuochens erzielen, so wendet man die unverdünnte Säure an.

Nachträge.

Mennel, A. ed A. Perco, Sulla frequenza della carle nelle varie ossa, nonchè sulla coincidenza di ostelle suppurativa cronica colla tubercuiesi e con altre affezioni croniche di organi interni. Gazz. med, ital. lombard, No. 34. (Vgl. oben I. A. No. 19. 8. 561.)

Zur Begründung einer Statistik über Häufigkeit und Sitz der chronischen auppurativen Knochenkrankheiten, sowie über Vorkommen und Reschaffenheit der Folgekrankheiten in inneren Organen, diente den beiden Forschern die während der Jahre 1817 bis 1867 im Wiener allgemeinen Krankenhause angesammelte vollständige Reihe von 52226 Sektionsprotokollen. Die Resultate der höchst umfassenden Arbeit sind in einer Zahlen-Tabelle sehr übersichtlich dargelegt.

Knochennekrose führt selten auf den Sectionstisch, es wurden daher auch nur 110 Fälle protokollirt gefunden. Doch liess sich Caries auch bei diesen nicht immer mit Sicherheit ausschliessen. Es wurden daher, ohne Werthverringerung der Resultate, Caries und Nekrose ungesondert als chronisch suppurative Knochenkrankheiten verrechnet. Solche hatten sich bei 2106 Sectionen ergeben.

Caries an Schädel und Stamm bestand 1091, an Ober-Extremitäten 185, an Unter-Extremitäten 720 msl. Gewiss drücken diese Zahlen das Verhältniss der Häufigkeit ans, in welchem an den drel genannten Skeletabtheilungen Caries auftritt. Denu kamen, einerseits wegen des fast gänzlichen Mangels an Sectionen von Kinderleichen, die bei diesen so häufigen Befunde von Caries der Wirbel und Unter-Extremitäten in Wegfall, so ist andrerseits zu berücksichtigen, dass Erwachsene, die an Caries der oberen Extremitäten leiden, nur selten das Krankenhaus aufsuchen. - In 702 Fällen bestand Wirbelcaries. Am überwiegend häufigsten waren der 2. Nacken-, der 6. Rücken- und deren Nachbaren-Wirbel cariös, wie aus einem dem Aufsatz beigefügten Ordinaten-System sich sehr anschaulich ergiebt. Demnächst am häufigsten waren Kniegelenk 238 mal, dann Schädel und Gesicht 205 mal, Hüftgelenk 189 mal, Brustbein, Rippen, Schlüsselbein 184 mal, Fussgelenk und Fussknochen 150 mal von Caries ergriffen. Die Tabelle giebt die Zahlen für 11 weitere, also im Ganzen für 17 Abtheilungen, in welche hier das Skelet zerlegt gedacht ist.

Dass chronisch-suppurative Knochenkrankheiten bei 1295 mänulichen und 811 weiblichen Cadavern notirt waren, steht im Einklang mit der Lebensweise der Männer und ihrer steten Mehrzahl in den Spitälern.

Was nun das Verhältniss der suppurativen Kuochenkrankheiten zu den in inneren Organen bestehenden Folgekrankheiten betrifft, so ist zunächst zu bemerken, dass letztere in 464 Fällen feblten. Ze diesen hatten Stamm und Extremitäten, den Proceaten nach, ein nahezu gleiches Contingent gestellt. Wohl wäre diese Zahl kleiner, wenn nicht viele Fälle von Caries schneller lethal verliefen, als eine Complications-Krankheit sich entwickeln kann.

Mehr als die Hälfte der Fälle, nämlich 1143 waren mit Tuberculose der Lungen complicirt. Relativ am häufigsten trugen zu diesen bei: Caries des Schultergelenks (mit 77,7 pCt.), demnächst des Brustbeins, Schlüsselbeins und der Rippen, dann des Ellenbogengelenks, des Fussgelenks, ferner des Kuiegelenks (mit 62) und der Wirbelsäule (mit 56,8 pCt.). Da die Protokolle grosseutheils aus dem Anfang des Jahrhunderts stammten, ihre Autorschaft sehr veränderlich war, machte eine dem heutigen Standpunkt gemässe Sichtung vieler mit "Tuberculose" bezeichneten Befunde erhebliche Schwierigkeiten. Jedoch stellte sich heraus, dass Caries mit Tuberkelbildung, aber ohne käsige Produkte in inneren Organen, verschwindend selten gefunden war. Häufiger war Caries in Verbindung mit käsiger Degeneration allein, ohne Tuberkelbildung, vorhanden gewesen. In der grossen Mehrzahl der Fälle bestand aber Tuberkelbildung und Verkäsung nebeneinander. Hiernach wäre die Vorstellung nur sehr selten gerechtfertigt, dass von einem cariösen Herde, gleichsam wie von einer Impfstelle aus, der Tuberkelprocess sich auf den übrigen Organismus weiter pflanze. Es wären also Caries und Tuberculose nicht als einauder subordinirte, sondern als coordinirte Processe anzusehen, die etwa in der "Scrophulose" ihre gemeinsame Quelle hätten.

Oft war es noch schwieriger, aus den Protokollen eine bestimmte Ausicht über die pathologischen Befunde in den grossen drüsigen Abdominal-Organen zo gewinnen. Die Summe von Fällen dieser Art, die mit Carles complicirt waren, belief sich auf 550. Gleichwohl haben die beiden Forscher die Fälle von Speckleber, Speckmilz, Specknieren, von Fettleber und BRIGHT scher Nierenkrankheit, (ferner, um sie hier gleichfalls zu nennen, auch die Fälle von Hydrocephalus und Meningitis mit und ohne Tuberkelbildung), in der Tabelle derartig zusamengestellt, dass das Häufigkeitsverhältniss, in welchem diese Degenerationsprocesse mit Caries und Nekrose der gesonderten 17 Skeletabtheilungen complicirt waren, einen numerischen Ansdruck erhielt. Ergiebt sich nun hienach, dass relativ am häufigsten Caries des Schultergelenks mit chronischer Erkrankung der grossen Unterleibsdrüsen vereinigt gefunden wurde, so ist als Erklärung dafür an das oben erwähnte häufige Zusammenbestehen von Schultergelenks-Caries and Lungentuberculose und dann daran zu erinnern, dass Lungentuberculose sich so oft mit Leiden der drüsigen Unterleibsorgane complicirt. Demnächst am häufigsten wurde Caries des Beckens, des Hüftgeleukes und des Oberschenkelbeins mit Erkrankung der grossen Abdominaldrüsan vereint, angetroffen. Somit ist der von BILLROTH aufgestellte Satz, dass Lungentuberkulose sich häufiger zu Caries der oberen, Degeneration der Abdominalorgane zu Caries der unteren Extremitäten geselle, im Allgemeinen zutreffend.

Um die statistische Frage über das Verhältniss der suppurativen chronischen Knochenkrankheiten zu complicirenden inneren Organkrankheiten zum nächsten Abschluss zu bringen, wird es sich darum handeln, zu bestimmen, wie oft die genannten Krankheiten ohne Caries bestehn.

Bock (Berlin). '

Retlander, Om , ie mal perforant du pied *. Nord. med. Archiv. Bd. II. No. 5.

Nachdem der Verf. erstens die Ansichten PAUL's und Gosselin's, nach welchen das Mal perforant eine Entzündung in einem Hygrome sein sollte, die in ihrem Umsichgreifen die naheliegenden Articulationen und Knochentheile destruirte, und die Ansicht DELsol's, dass es in einer atheromatösen Degeneration der Arterien beruhe, und daher mit Grangraena senilis gleichgestellt werden müsste, widerlegt hat, erwähnt er eine Krankengeschichte von einer im Norden nicht seltenen Krankheit: Lepra anästhetica, und zeigt, dass die Form der Ulcerationen bei dieser vollständig dieselbe ist, wie bei dem Mal perforant. Die Weise, in welcher die Ulcerationen entstehen und sich ausbreiten, ist dieselbe in beiden Krankheiten, so dass der Verf. das Mal perforant als eine mildere Form der Lepra anästhetica betrachtet.

L. Lorentzen.

B. Fracturen.

Aligemeines: 1) Sirns - Pirondi, Traitement des fractures non-consolidées. Gazette hebdomadaire de médecine et de chirurgie Nr. 4. p. 61, - 2) Berenger-Feraud, De la valeur therapeutique du frottement des fragments dans les fractures non consolidées, Bull, gén. de thérap, Décbr. p. 496. - 3) Hodgen, J. T., On fractures. Saint Lonis medical and angical Journal Jan,-Novbr. - 4) Callender, George W., Fractures injuring joints. St. Barthoi, Hosp. Reports VI. p. 23. - 5) O1iler, L., Du traitement des fractures disphysaires des os longe par les points métalliques; nouveaux epparells. Lyon médical Nr. 3. - 6) Annandaie, The mas, Case of mion of a fractured bone in a paralyzed limb. Edinb. med. Journ. June p. 1110. - 7) Champenois, P., Observation d'un cas de mutitallon des quetre membres; amputations multiples. Guérison, Gazette hebdomadoire de médecine st de chirurgie. Nr. 5. p. 71. - 8) Letennent, Note sur la suture des ce. Union médicale. Nr. 66. p. 989. - 9) Haber, Der Gyps-Schienen-Verband. Beri. klin. Wochenschr. Nr. 34. - 10) March, Howard, On the forcible straightening of the bones to rickety children. St. Barthel. Hosp. Rep. VI. p. 125. - 11) Aiter, Herrmann, Unmittelbar leicht abnehmbarer Gypeverband bei einfechen und oumplicirten Knochenbrüchen. Allgem, militärärztl. Ztg. 8, 274 u. 287. - 12) Loo, van de, Commanication relative au gyps-Impressor, nonveau procédé, pour imprégner les bandes de plâtre dans l'epplication des appareils amovo-inamovibles. Buil. de l'Acad, de méd, de Belgique. Nr. 4. p. 463. - 13) Range, F., Der Wesserglasverband, Berl, klin, Wochenschr 46. - 14) Gill, H. Z. (St. Louis), The scelometer, on instrument for measuring the lower extremities in fractures and dislocations, St. Lonie med. and sarg. Journ. Jan. p. 41. — 15) Mulot, Aibert, D'ane complication des fractures. Thèss de Strasbourg, 1869.

Kopf: 16) Cases of fracture from 8t. Thomas Hosp. a) Compound fracture of the skoll. Lancet. Jan. 1. b) Fracture of mastoid process of temporal bone. Ibid. (Nichts Erwähnenewerthes).

Wirbelsäule: 17) Leriobe, Effets variés des treumatismes da rachie, Lyon medical, Nr. 18, p. 598, (Enthalt Krankengeschichten ohne stwas Names oder Interressantes. - 18) Mollière, Rapport sur le travail de Th. Leriche "Des effete veriée des traumatismes du rachis.* Lyon médical. Nr. 2. p. 109. - 19) Gayot, Cas d'une fracture de l'atlas et de l'axis. Ibid. No. 6, p. 393, 20) Fayrer, J., A case of broken neck etc. Med. Tim. and Gaz. Novbr. 26. - 21) Harryson, Reginald, Specimen of fracture of the edontoid process. Ankylosis of vertebras by an anterior splint of bone. Fracture of spine in a patient, in whom the bodies of the vertebrae were primarily auchylosed. Ossification beneath anterior common ligament of vertebra and subsequent. fractore. British medical Journal. July 9. pag 37. -22) Bayard, W., A case of fracture of the edented process of the axis. Recovery. Boston med. and surg. Journ. Jan. 20. -23) Reports of hospital practice in medicine and surgery. Fall from a window, frecture of spine and pelvis, with paralysis of of bladder and left leg, supportaive nephritis. Death. Med. Times and Gaz. July 2.

Clavienia. 24) Hamm, L., De l'emploi de l'appareil biannulaire géatiné lacé dans le traitement des fractores de la clavicule. Bull. gén. de thérap. 30. Mai. p. 467. — 25) Sayre, Lwwis A., Fracture of the clavicle. New York med. Gaz. Aug. 7.

Soapala. 36) Smith, Robert Will. (Uablis), On fractores of the sternal extremity of the claviele. Dubl. quart. Journ. of med. scienc. August. — 263, Kelly, Charles, Fracture of the coracoid process of the scapula. Transact. of the patholog. Society. XX. p. 270.

H nmerne. 27) Nicole, Chirurgie conservatrie. Journ des connaiss. méd.-chirurg. No. 13.

Uina. 28) Roth, Throdor, Ein Fall von Fractura proc. coron. uinac. Deutsebe Klinik No. 14. — 29) Willard, D. Forest, Case of munited fracture of the oleoranon. Philad, med. and sang. Reporter. S. October.

Radius. 30) Moore, R. M., A new Testiment for Colles' frasture of the radius. New York med. Record. April 1. — 31) Pidw311, Compound commissated fracture of right radius and uisa. Immediate partial resection of abow. Recovery with assiri limb. Med. Times and Gaz. Ang. 27. — 32) Rand, John, On treatument for fractures of the lower end of radius. 1bld. Septor. 17. Becken. 33) Tradius. Am delde, Des fractures du bassile. Paris.

1869. — 34) Fracture verticale double du bassin. Société de chir. Gaz. de bôp. No. 40. — 34) Fall from a window. Fracture of spins and pelvis, with paralysis of binder and left leg. Suppurative nephritis. Death. Mod. Times and Gaz. July Z. (Vg. No. 23.)

Oberschenkei. 35) Ade, Beiträge aur Ansübung der Chirurgie bei Geisteskranken. Ztechr, für Wnndarzt. n. Geburteb. 1. Hit. - 36) Griffin, W. Wandby, Precture of the nack of the thighhone in a young woman. Lancet. Juny 18. (Pat. war 20 J. alt, Bruch entstanden durch Fall auf den Trochanter). - 37) Zinser, Fractura colli femoris extra - capsularie. Ztschr. f. Wundarnt. u. Gbtah. Heft 1. - 38) Hermant, Fracture commiautive du fémur gauche. Application des attelles modelées. Arcb. med. belges. Novbr. - 39) Morton, James, History of a case of fracture of the femur, bearing chiefly on the diagnosis of each lesions. Edinb. med. Journ. Oct. - 40) Le Fort, Léon, Practure verticale indercondylienne, avec issue du fémur au travers de la peau. Épanchement d'air et de sang dans l'articulation. Tentation de conservation. Gnérison complète cans raccoonrelssement appréciable et sans claudication. Intégrité des mouvements du genou. Gaz. des hop. No. 87. - 41) Churchill, Frederick, Cases of fracture and dislocation. Lancet, Jen. 22. 42) Derselbe, On the value of perinent extension in fractures of the femur. Lancet. Jan. 15. - 43) Annandale, Thomas. On the treatment of fractures of thigh by the extension method. Ediab, med. Journ. Septhr. - 44) Desormeaux, Statistique des fractures de la cuisse traitées dans les services de MM. Gosselln et Desormaux, par l'appareil à extension continns du Dr. Hennegain. Gas. des hop. No. 62. Société de chirurgie. — 43) Beyal Infirmary Edinburgh. Continuous extension by ewight and pulley. Brit. med. Journ. April 2. — 46) Fractures of the femur. Lancet. March 26. (Nichts Neuce). — 47) Lechmund, B. G., Fracture of the femur from neccesis. St. Louie med. and surg. Journ. March. p. 123. — 48) Hofmocki, Das Wasserglas und die Pappe sis Verbundmittel in der Chirargie. Wiener med. Press No. 33. — 49) Bretenscher, C. Berles, Des queiques apparelle principalement employés dans le traitement des fractures da fimur. Thèse des Stranbours 16se Stranbours 16se.

Unterechenkel. 50) Compound frecture of tibls. Amputation on textuh day, pyaemie symptome having set in — Recovery. Med. Times and Gas. Septle: 17. — 51) Fracture de jambe. Gas. sedd. de Streebourg. No. 16 u. 17. — 52) Bonqué, Fracture corrette de la jambe, infaction perquientes, Gusrieno. Annal. de la Soo. de Méd. de Gand. Jula. — 53) Hodges, Consiform. epiroldul, or V shaped fracture of the this. Bostom med. and surg. Junn. August 18. — 54) Richardson, Elilot, Case of protracted recovery from extensive compound comminuted fracture of leg. Philad. med. Times. Dectr. 13. — 55) Lewming, Robert S., Description of a new spilat for oblique fracture of the tibls, estiber simple or compound. Leunct. March 19.

Fibnia, 56) Forget, Consultation sur un cas de fracture de l'extrémité luférieure du péroné.

Pacalla. 37) Dimitracou, Michael, Ueber Brübe der Knieechalde. Imaq. Dies. Berlin. — 38) Poland, Aifred. A case of compound fracture of the passila with an easilysis of sixtyaine cases of that injury. Brit. med. Journ. June 29. Med.chir. Transact. No. 3. — 39) Woodum. J. John, Case of transverse fracture of patsila with ossesse union, treated with guita-percha splints. Med. Times and Gaz. August 30.

Fass. 60) Béreuger-Pérsud, Note sar un cas de fracture par écrasement de calcanseum. Buil. gén. de thérap. 30 Avril. 61) Stokes, William, Richmond Surgical Hospital. Table giring statistice of thirty-there cases of fracture. From Pott. 1. to July 31, 1869. Dublin quart. Journ. of med. Science. Febr. p. 142.

Nachtrag: Permantl, A., Delle frature coserrate allo spedale maggiere di Lodi durante l'amo 1869. Annali untr. di medicia. Magtie e Giagno 18. (Die Zahl von 44 wihrend eines Jahres im Krankenhause bohandelm Prakturen ist för eine statistische Verwerbung über die Halbigkeit der an verzeichiedene Knuel stattfindenden Brüche etc. doch sehr klein. Des Gypaverbunden geschleite keiner Kreibnung. Der ans Prarfaß und Papperhinden, für welche Modelle beigefügt sind, hergestellte Verband wird ganz besondere supfoktien). — Bock.

Sinus-Pinonni (1) veröffentlicht 2 Fälle von verzögerter Consolidation nach Brüchen am Femur, in denen schliesslich Heilung eintrat, nachdem die Kranken der Luft des Hospitals entzogen und angewiesen waren, mit Blech-Kapseln um den Oberschenkel umherzugehen. Er legt auf Ersteres das Hauptgewicht.

Nachtrag.

Santessen, Fall of uteblifven kallusbildning vid ett underbenebrott. Hygica. Sv. iäk. sällek. förh. S. 117.

Der Pat. war ein 6 jähriger Knabe, der Ende Juli 1869 sich eine Fractur des linken Femur zuzogeine zweite des oberen Drittels der rechten Tibia und eine dritte des Crus (sowohl Tibia als Fibula) weiter unten. Diese letztere war sehr schräg. Die Cutis war so stark contundirt, dass sie beinahe gangränescirt hätte. Die beiden ersten Fracturen heiten gut, die letzte garnicht. Am Schlusse des Jahres war sie noch ganz beweglich ohne irgend eine Verbindung durch Callusbildung. Der Knabe war sonst ganz gesund, und die Ursache zur

Pseudarthrose musste daher in localen Verhältnisses gesucht werden, wahrscheinlich im Einklemmen von Weichtheilen zwischen den Fragmenten. Eine Resection wurde am 18. März 1870 unternommen. Man fand einen Abstant zwischen den Knochentheilen von mehr als 1 Cm., und dieser Abstand war ganz mit Bindegewebe und einer dicken Muskellage, die hier festgewachsen war, ausgefüllt. Die beiden Fracturenden der Tibia waren in einer bedeutenden Strecke erweicht und fett degenerirt, die Corticalsubstanz zu einer weichen, papierdunnen Schicht reducirt, welche dem leichtesten Drucke nachgab, wobei die Medullarsubstanz wie Oel heraussickerte. Die Fractur der Fibula dagegen war geheilt. Die Resection wurde daber aufgegeben, weil sonst ein Substanzverlust von mehreres Zollen entstanden ware, und statt dessen wurde die Amputation in der Zwischensubstanz gemacht. Die Heilung ging ohne Hinderniss vor sich. - Ein ahnlicher Fall wird von S. erwähnt und betrifft eine Fractur der rechten Oberarms, wo die Fettdegeneration in beider Fracturenden ihren Sitz hatte, und wo dem ungeachte die Resection versucht wurde, ohne aber zu gelingen insofern der Zustand derselbe, wie vor der Ope-ration blieb. S. zeigt den Vortheil, in solchen Fäller gerade in der Pseudarthrose zu amputiren, wodurch man einer Trennung des Knochens und den daraus felgenden Gefahren entgeht. - Ein anderer nach derselber Methode behandelter Fall bei einem 62jährigen Manne hatte auch ein ausgezeichnetes Resultat.

L. Lorentzen.

Hongen (3) giebt eine Reihe von Vorlesungen über die Behandlung der Fracturen, bespricht dabei die relative Wichtigkeit der Haut, Muskeln, Nerves, Gefässe, Fascien, des Periostes, bespricht den Shock (bei dessen Behandlung er mit Recht gegen die sofortige Anwendung der Stimulantien eifert), geht dann auf die Bedingungen der Heilung und die allgemeine Behandlung ein, ohne etwas wesentlich Neues zu geben, hebt aber hervor, wie wichtig es sei, nicht dieselbe Behandlungsweise für jede Fractur anzuwenden, sondern zu wählen. Er geht genauer darauf ein, wie in erster Linie die Muskel-Contraction im Stande ist, die Dislocation wieder herzustellen, und wie wichtig es also ist, diese zu überwinden durch Extension. -Zur Erläuterung und Bestätigung dieser Ansicht bespricht er die gewöhnliche Fractura radii dicht über dem Processus styloideus, und empfiehlt für die Behandlung derselben folgenden Plan: Man legt den gesunden Vorderarm in Pronation auf ein Stück Pappe oder eine dünne Holzschiene (so dass das Gelenk zwischen zweiter und dritter Phalanx grade auf das eine Ende der Schiene zu liegen kommt) und schneidet nur nach der Form des Armes die Schiene zurecht, sie endet nach oben einen Zoll unter dem Condylus internus. Dann nimmt man so viel altes Leinenzeug, wie ausreicht, die halbgeschlossene Hand zu füllen, taucht dies in dünnen Gipsbrei, legt es auf das Hand-Ende der Schiene, so dass etwas von dem Zeug noch darübet hinaushängt, und die ganze Masse aus Gips und Zeog etwa 2 Zoll hoch (für einen Erwachsenen) steht. -Wenn der Gips zu trocknen beginnt, wird die halbgebeugte, wohl eingeölte kranke Hand daranf gebunden, man lässt trocknen, und erhält so eineu Abguss

der Volarfläche. Nun wird die Schiene abgenommen, und 2 Zoll von ihrem centralen Ende zwei Stifte hindurchgeschlagen, deren Spitzen also auf der freibleibenden Seite der Schiene hervorragen. Nun wird die Schiene gepolstert, und über die Polsterung ein 3 bis 4 Zoll breiter und 15 Zoll langer, mit Terpenthinöl befeuchteter Streifen von Heftpflaster gelegt, dessen peripherisches Ende bis einen Zoll weit von der Stelle des Bruches reicht. Der wohl extendirte Vorderarm wird nun so auf die Schiene bandagirt, dass die Hand genau auf den Gipsguss zu liegen kommt, und der Arm nun mit einer Rollbinde eingewickelt. Ist die Einwickelung bis 4 Zoll vom centralen Ende gekommen, so wird das Heftpflaster über das centrale Ende angespannt und über die Stifte gezogen, und nun die Einwickelung vollendet. Sollte die Extension im weiteren Verlaufe nachlassen, so kann sie durch stärkere Anspannung des Pflasters jeder Zeit wieder hergestellt werden.

CALLENDER (4) bespricht die Fracturen des Radius oberhalb des Ansatzes des Pronator quadratus und zeigt, wie in Folge der Rotation des oberen Fragmentes nach Aussen diese Brüche fast immer mit sehr erheblicher Difformität heilen, wenn der Arm wie gewöhnlich in halber Pronation bandagirt wird. Die Folge dieser Difformität ist hochgradige Beschränkung in der Supination. Vf. empfiehlt folgenden Plan: Bei rechtwickliger Flexion im Ellenbogengelenk, soll der Vorderarm zwischen zwei Schienen in Supination und zwar in einem Winkel von 120° bandagirt werden; dies geschieht mit Hülfe von winkligen Kissen, die genau nach Maass, im richtigen Winkel gearbeitet, zwischen Schienen und Arm zu liegen kommen. In dieser Lage liegt der Daumen fast genau in einer Ebene mit dem äusseren fleischigen Rande des M. supinator longus.

Vf. bespricht ferner Verletzungen von Nerven, als Complicationen von Gelenk-Brüchen; nichts Neues. Anch rücksichtlich der Fracturen der Patella, sowie der Distorsionen mit Absprengung kleiner Knochenlamellen, die dann Vf. durchgeht, giebt er nichts Neues.

OLLIER (5) beschreibt zwei nene Apparate zur Fixation irreponibler Knochenfragmente. Der eine ist im Wesentlichen der MALGAIGNE'sche Stachel, mit der Modification, dass der eiserne Halbring, auf welchem der Stachel sitzt, zu beiden Seiten in zackigen Spitzen endet, die sich leicht in Gyps- oder Wasserglasverbänden einbandagiren und befestigen lassen. Eine andere Modification besteht darin, dass im Falle die Extremität in einer Halbrinne liegt, zu beiden Seiten der letzteren von ziemlich breiten Brettern, die an der Rinne fest fixirt sind, zwei eiserne Stangen gerade aufsteigen, die an ihrem oberen Ende durch eine runde eiserne Querstange verbunden sind. Auf der letzteren lässt sich ein eiserner breiter Ring hin und her verschieben, der an einem Knopfe wiederum den sehr spitzen und eventuell gabligen Stachel trägt. Der Ring kann durch eine Schraube fixirt werden, ebenso befindet sich der Stachel in einem Schranbengewinde. Derselbe kann nach Belieben perpendiculär oder schräg nach oben oder unten oder seitlich gestellt werden. Schräge Stellung von der Seite kann dadurch erzielt werden, dass man die beiden anfsteigenden Stäbe von ungleicher Höhe macht. Die beiden an der Seite der Halbrinne angebrachten Bretter sind hinten durch Riemen mit einander verbunden. 17 oder 18 Mal hat Verf. an der Tibla von der Anwendung der Metallspitze Gebrauch gemacht und nur zweimal wurde sie nicht vertragen, weil die Patt. zu argen Schmerz empfanden. Die sonstigen Auslassungen des Verfs. über langes Liegenlassen, über Reaction nach Anwendung der Metallspitze etc. enthalten für deutsche Lessen nichts Neues.

Annandale (6) erwähnt einen Fall von Heilung eines Bruches beider Unterschenkelknochen ilnkes Bein, drei Zoll über den Malleolen) bei einem Sijhirigen Manne, der seit zwanzig Jahren paraplegisch und ganz an das Bett gefesselt war. Die Behandlung bestand in Anlegung, erst von Holzschienen, später von einem Kleisterverband. Die Heilung erfolgte in zehn Wochen.

CHAMPENOIS (7) sah einen Fall, in welchem einem Knaben beide Beine, eine Hand und ein Unterarm durch einen Eisenbahnwagen zormalmt wurde. Beide Unterschenkel, sowie der linke Vorderarm wurden amputirt, die rechte Hand exartlculirt. Die Heilung erfolgte schneil, ohne einen Zwischenfall.

E. Haber (3) bedient sich bei Anlegung von Gyps verbänden eines welchen wollenen Filzes, den er mit Gyps lubbibirt und dem er mit Gypsbrei die nöthige Festigkeit giebt. Der Vortheil dieses Verfahrens vor dem gewöhnlehen Gypsgazeverbande, aus dem man jeder Zeit, wenn es erforderlich, Schienen und Halbrinnen herstellen kann, leuchtet nicht recht ein, die Präparation des Filzes ist eine zeitraubende Operation.

HOWAND MARSE (10) empfieblt für die Fülle von rhachltischen Verkrümmungen der Extremitäten bei Kindern, in denen die einfache Application von Schienen, die mit elastischen oder wollenen Binden befestigt werden, nicht ansreicht, also namentleh für die Fälle, in denen die Tibis nach vorn oder nach vorn und aussen sehr gekrümmt ist, die gewaltsame Streckung in der Narcose. In vielen Fällen gab der Knochen nach ohne einzubrechen; in einzelnen, in denen die Verkrümmung aber schon lange bestand, war es unmöglich, die Knochen zu biegen oder zu berechen, ohne Anwendung einer übermässigen Kraft.

GILL (14) hat ein Instrument construit, um die Länge der unteren Extremitäten bei Fracturen etc. sicherer zu messen, als es mit dem einfachen Bandmaass möglich ist. Es besteht aus einem langen und einem kurzen Holzstab, von denen der kurze mit seinem Mitte rechtwinklig zum langen an dessen einem Ende befestigt ist, so dass der ganze kleine Apparat ungefähr die Gestalt eines Kreuzes mit sehr kurzem oberen Ende hat. Der lange Arm ist 3 bis 3\ceil Fuss lang, der quere Arm 13 Zoll lang; beide Holzstäbe sind 1 Zoll beit und \(\frac{3}{2} \) Zoll dick. Das untere Ende des langen Stabes ist in einer Länge von

1½ Fuss in Zolle, halbe und viertel Zolle getheilt, der quere Arm ist auch in halbe und ganze Zolle getheilt. Auf jeder Seite 2 Zoll von dem perpendikulären Stabe entfernt ist, an der hinteren Fläche des horizontalen ein Charnier angebracht, damit die Enden desselben leicht an die Spinae ilei anterior. super. angelegt werden können, wenn das Abdomen sehr stark hervorittt. Der lange Stab ist durch ein ähnliches Charnier in der Mitte zum Zusammenlegen eingerichtet, und etwa ¼ Fuss unterhalb der Befestigungsstelle des queren Stabes ist noch ein Haken angebracht um dort ein Bandmaass anzuhängen, falls man das noch ausserdem gebrauchen will. Die Art der Anwendung des Instrumentes ergiebt sich von selbst.

MULOT (15) stellte, anschliessend an 2 Fälle von Fett- Embolie, der eine nach compliciter Unterschenkelfracter, der andere nach Efrierung beider Füsse beobachtet, Experimente bei Kaninchen an und kam zu wesentlich anderen Resultaten, als Busch in seiner bekannten Arbeit, dem er übrigens den Vorwurf macht, das Oel unter zu grossem Druck in den Knochen eingespritzt und sich damit zu sehr von den natürlichen Verhältnissen entfernt zu haben. In verschiedener Weise experimentirte er.

1) In zwei Fällen spritzte er einfach Oel in die Vena jugularis. Das eine Kaninchen starb noch während des Experimentes, das andere zwei Minuten später. Die Capillaren der Lunge waren natürlich angefüllt mit Fett und stellenweise gerissen.

2) In zwei anderen Fällen stellte er einfache Fracturen her. Beide Kaninchen starben, das eine 3, das andere 2 Tage nachber. Bei dem einen fand sich beginnende Osteomyolitis, bei dem anderen eitrige; in der Lunge nichts Abnormes.

3) In einem Falle trepanirte er einen Knochen, zerstörte das Mark, spritzte Oel ein und schloss die Oeffnung mit Wachs. Sechs Tage danach Tod des Kaninchens. Deutliche Fettembolie.

4) In neun Fällen verfuhr er in der Weise, dass er an der Stelle, wo er die Fractur anlegen wollte, zuerst das Periost vorsichtig zurückschob, dann mit einem Osteotom ein Stückchen Knochen entfernte, hierauf die Fractur herstellte und das Mark zersförte. Einige Tropfen Oel wurden zwischen die fracturirten Enden gegossen, das Periost und die äussere Wunde genäht und das Ganze sich selbst überlassen. Nur einmal zeigte sich Fett in den Lungencapillaren. In den anderen acht Fällen fand sich ausgebreitete Osteomyelitis.

Er kommt in Folge dieser Experimente zu den Schlüssen: a) Plötzlicher Tod durch Fett-Embolie ist unleugbar. b) Die Kaninchen vertragen keine schweren Knochenverletzungen, sie sterben fast ausnahmslos an Osteomyélite suppurée oder Périostite phlegmoneuse. c) Die forcitte Injection fettiger Substanzen in die Markhöhle giebt nur scheinbare Resultate, weil sie sich zu sehr von den natürlichen Vorgängen entfernt (s. ad 3). d) La dégénérescence graisseuse de la moëlle et du sang des veines osseuses dans les grands traumatismes des os est incontestable. (Siehe den einen Fall unter ad 4.) Cette même expérience montre la possibilité de la migration de ces poussières organiques et leur dépôt dans le circuit pulmonaire. Elle établit si non la fréquence, du moins la possibilité de la migration de cas poussières

lité des accidents pulmonaires asphyxiques, mortels ou non immédiatement consécutifs aux fractures compliquées.

GAYET (19) beobachtete folgenden Fall von Fractur des Atlas und Epistropheus.

Eine 59 Jahre alte, sonst gesunde Frau, glitt beim Hinuntergehen von einer Treppe mit einem Fusse aus, machte eine heftige Bewegung nach innen, als ob sie fiele, fasste aber in diesem Augenblick nach der Rampe und verhinderte dadurch ihr Fallen. - Seitdem empfand sie intermittirend lancinirende Schmerzen im Nacken, konnte den Kopf nicht frei tragen, wie bisher, sondern war genöthigt, ihn mit einer Hand zu stützen. Innerhalb der ersten 4 Wochen nach dem Unfall passirte nichts Besonderes; allmälig aber wurde ihr das Gehen schwer, sie wurde bettlägerig und suchte das Hospital auf. Sie hielt den Kopf auf die Brust geneigt, und hatte den Eindruck. als wenn der Kopf nach vorn geglitten ware. In der Höhe des Epistropheus bemerkt man einen durch seinen Dornfortsatz gebildeten Vorsprung und nber letzteren eine abnorme Vertiefung. Der Thorax wurde nicht untersucht. Eines Nachts fiel sie bei dem Versuche aufzustehen, zu Boden; man hatte Mühe, sie wieder zu sich zu bringen, rechter Arm und rechtes Bein waren gelahmt und 24 Stunden nach dem Unfall starb sie-Gayet hatte versucht, den Kopf in der Weise zu fixiren, dass er hinter dem Kopf der Kranken am Bett eine Schnur befestigte, welche an einem ledernen Kinntuche den Kopf in derjenigen Richtung halten sollte, den man bestimmen wurde. Die Kranke ertrug diesen Apparat jedoch nicht. Bei der Autopsie zeigte sich eine Fractur der l. Massa lateralis des Atlas und der rechten des Epistropheus, der Processus odontoideus war an seiner Basis fracturirt; der Epistropheus ist nach hinten verschoben and durch seinen andern Bogen wurde eine Compression des Rnckenmarkes ausgeführt.

Fayre's (20) Pat, ein 25jahr, starker Arbeiter, erhielt von dem Ende eines schweren Holzbaumes einen betiges Schlag in den Nacken. Er fiel sofort zu Boden, ganz gelähmt, überlebte die Verletzung aber 12 Tags. Bei der Autopsie zeigte sich die dritte Cartilago interverbraits ganz zerquetscht und der dritte Cervical-Wribel zerbrochen; das Rückenmark entsprechend dieser Stelle durch ein Blut-Congulum comprimit und erweich. Die Wurzeln des Nerv. phrenicus mussten also theilweis vernichtet sein.

HARRYSON (21) macht auf eine ziemlich häufig bei Menschen und Thieren vorkommende Form von Anchylose der Wirbel aufmerksam, die bedingt wird durch die Bildung einer Knochenlaumelle unte dem Ligament. longitudinale anter, die häufig 6-3 Wirbel dadurch unbeweglich mit einander verbindet. Er zeigt an einer Reihe von Präparaten, wie dies Verhältniss nicht selten als prädisponirendes Moment für das Zustandekommen von Fracturen der Wirbel auffritt.

Bayard (22) theilt einen Fall mit, in dem ein 6jüriges Mädchen durch einen Sturz aus einer Höbe ven 5 Fuss, bei dem sie Nacken und Kopf an dem Rande von Brettern gestreift hatte, einen Bruch des Processod ontoid. des Epi stroph eus erlitten hatte. 23 Jahre nach dem Fall hatte sich ein Abscess an der hintere Wand des Pharpax gebildet, der aufgebrochen war, ud aus dem das Kind einen Knochen ausgebustet hatte, der nach Ansicht des Verf. untweifelhaft der Proc. odotzich war. Die Symptome waren wesentlich Schiefstallung des Kopfes, grosse Schmerzhaftigkeit bei jeder Bewagung, und ab und zu, aber ziemlich seiten, eintretende und schnell vorübergehende klonische Krämpfe der Extremitten und Lähmungen derselben gewesen. Nach Aus-

husten des Knochens schloss sich der Abscess und es trat vollständige Heilung ein.

Hamm (24) empfiehlt einen neuen Verband für Clavicularbrüche. Nach Polsterung der Schulter und Achselhöhle mit Watte, führt er mittelst einer Wollbinde einige Cirkelturen um die Schulter und Achselhöhle, die er mit Gelatine bestreicht, und zwar sucht er den an der Scapnla beginnenden Theil härter darzustellen, als den in der Achselhöhle. Am gesunden Arme dasselbe Verfahren. Nach Erhärtung dieser beiden Ringe werden sie abgenommen und an den der Scapnla aufliegenden Theilen mittelst eines Pfriems mit Löchern versehen, durch welche, nach erfolgter Anlegung, ein Schnärsenkel gezogen wird, vermöge dessen beide Schultern nun stark nach hinten gezogen werden können. Der Arm wird in eine Mitella gelegt. Alle paar Tage wird der Verband revidirt. Zwei ohne Dislocation geheilte nnd mitgetheilte Fälle illustriren das Verfahren.

SAYRE (25) beschreibt eine nene Art der Behandlung von Brüchen des Schlüsselbeines, lehnt es aber ausdrücklich ab, dass er zuerst auf diese Idee gekommen sei; er kann den Namen des Erfinders nicht angeben. Gesetzt das linke Schlüsselbein eines Erwachsenen sei gebrochen, so ist der Verband folgender: 1) Man nimmt einen etwa 4 Zoll breiten, langen Heftpflasterstreifen, legt sein eines Ende an den Bauch des M. biceps des linken Armes, führt den Streifen über die laterale Fiäche des Humerus nach hinten über den Rücken durch die rechte Achselhöhle nach vorn nnd lässt ihn vorn auf der Brust unterhalb der Mamma endigen. 2) Jetzt drängt man eine kleine zusammengefaltete Compresse in die linke Achselhöhle. 3) Ein ebenso breiter Heftpflasterstreifen wie der erste wird mit seinem einen Ende auf dem rechten Acromion befestigt, über den Rücken unter den linken Elienbogen geführt, nm die laterale Fläche des linken Vorderarms dicht nnterhalb des in einem Winkel von 45° flectirten Ellenbogengelenkes herum, nun straff nach vorn, innen und oben angezogen und auf dem Anfangs-Punkte des Streifens auf dem rechten Acromion befestigt. 4) Ein dritter Pflasterstreifen geht um das linke Handgelenk, es tragend, und dann gehen beide Enden des Pflasters über die Stelle des Brnches, dort eine kleine Compresse fixirend, anf die linke Schulter, wo sie befestigt werden. (Dieser letzte Streifen ist meist überflüssig.) (Ref., der bereits früher durch mündliche Ueberlieferung gehört hatte, dass S. die Schlüsselbeinbrüche mittelst einer Bandage von Heftpflasterstreifen behandle, hat in ähnlicher Art eine ganze Reihe derartiger Patienten behandelt. Er kann dem S.'schen Ausspruche, dass man auf diesem Wege sehr viel bessere Resultate, als durch irgend eine der bisher bekannten Behandlungs-Methoden erhält, nur vollständig beipflichten, kann aber nicht zugeben, dass es möglich ist, jeden Schiüsselbeinbruch ohne iede Spur von Dislocation zu heilen. Sehr hochgradige Schrägbräche in der Mitte des Schlüsselbeins verschieben sich selbst unter dieser Bandage etwas, zumal man sich hüten mnss, den ersten Heftpflasterstreifen, worauf auch S. schon aufmerksam macht,
nicht zuweit medianwärts anzelegen, da, sowie der
Streifen einen zu grossen Theil der Circumferenz des
Oberarmes umgiebt, leicht Circulationsstörungen in
demselben entstehen können. Ref. hat einmal bei
einem sehr zarten Kinde, bei dem der Verband bereits nach den ersten 24 Stunden wieder entfernt
wurde, eine mehrere Monate anbaltende partielle Paresse des Nerv. radial. beobachtet. Wie stark und
mächtig der Zug des Heftpflasters wirkt, ergiebt sich
am besten daraus, dass in Fällen, in denen Ref. den
zweiten Heftpflasterstreifen über das Olecranon
führte, nach böchstens 8 Tagen am Olecranon Decubitus entstanden war.)

R. W. SMITH (26) bespricht die Art der Dislocation bei Brüchen der Sternal-Portion der Clavicula. Er hat selbst 5 Fälle der Art beobachtet, nnd zieht die Schlüsse ans diesen, sowie aus noch 5 anderen beschriebenen Fällen. Das Resultat ist: Ob Brüche innerhalb des Lig. costoclavicul, vorkommen. ist mindestens nicht zur Evidenz erwiesen, die bei Weitem meisten der hierher gerechneten liegen nach aussen von dem Ligament. Bei diesen wird das äussere Fragment nach vorne, innen nnd nnten dislocirt (durch Muskelzug, Schwere des Arms and Beweglichkeit der Scapula). Je näher die Fractur dem Sternoclavicular-Gelenke, je grösser die Aehnlichkeit mit Luxation, um so mehr wird auch das äussere Fragment nur nach vorn dislocirt erscheinen. Das innere Fragment ist durch so feste Ligamente mit unbeweglichen Theilen fixirt, dass es für gewöhnlich gar keine Dislocation erleidet; ja es ist fraglich, ob es überhaupt jemals dislocirt wird.

Kelly (26a). Ein 33jähriger Mann wurde überfahen, erlitt einen Schädelbruch, der augenblicklichen Tod zur Folge hatte, und einen Bruch der Scapula; Acomon und Process. coracoid. waren abgesprengt, der Hnmerus nicht verletzt.

de Morgan (31) entfernte das Köpfchen des Radius und einige Splitter von der Gelenkfläche der Ulna. Es fehlen genaue Daten über die Ausgiebigkeit der Bewe-

gungen nach der Heilung.

Moore (30) hatte Gelegenheit, bei einer Frau, die sich durch einen Sturz aus dem Fenster (abgesehen von einer Zerquetschung des Rückenmarks, die den Tod der Patientin 20 Minuten nach der Verletzung zur Folge hatte) eine Fractur beider Radii dicht über den Proc. styloidei zugezogen hatte, die verletzten Theile genau anatomisch zu nntersuchen. Die Reposition der Fractur war an beiden Armen nicht vollständig möglich, der abgesprengte Proc. styloid. radii verschob sich mit der Hand immer wieder auf die dorsale Fläche der Diaphyse des Radius, dabei war keine Crepitation nachzuweisen, weil eben die Oberfläche des etwa & Zoll langen peripheren Fragmentes nur in Berührung mit dem Periost des centralen Fragmentes war. Das periphere Fragment stand dabei fast im rechten Winkel zur Diaphyse des Radius, und die Hand zu demselben stark flectirt. Das Hinderniss für die Reposition lag in der Ulna. Das Ligament. laterale ulnare war abgesprengt und batte dabei ein Stückchen des Process. styloid. ulnae mit abgerissen. Die Cartilago triangul, war ebenfalls zerrissen, aber so, das einige Stückehen derselben am Process. styloid. hängen geblieben waren. Die Ulna selbst aber hatte mit der rauhen Bruchfläche das Ligament. [carpi commune dorsale angehakt und theilweise perforirt, und das Ligament war über das Capitulum ulnas fortgeglitten. Dies war das Repositions-Hinderniss. Die Sehne des M. extensor carpi ulnaris lag radialwärts von der Ulna An beiden Arnen waren die Verletzungen ganz dieselben. 1827

MOORE fasst dies als eine Luxation der Ulna auf, nnd hält es für sehr wahrscheinlich, dass diejenigen Fälle von Bruch dicht über dem Process. styloid. radii, in denen die Reposition Schwierigkeiten macht und derartige Fälle sind ziemlich häufig - alle mit einer solchen Luxation der Ulna complicirt sind, Er empfiehlt zunächst die Reposition der Luxation in folgender Art zu machen: Ein Assistent fixirt den Vorderarm. Der Chirurg ergreift mit seiner einen Hand die verletzte Hand, und legt seine andere Hand unter den Vorderarm oberhalb der Brnchstelle. Nur extendirt der Chirurg, zieht die Hand nach der Radialseite, macht, während die Extension unterhalten wird, starke Dorsalflexion der Hand, und drückt mit dem Daumen der andern Hand das Capitul. ulnae nach der Volarfläche hin. (Durch diese Bewegungen soll der Proc. styloid. ulnae von dem Ligament. carpi commnn. dorsale befreit, und das Capit. ulnae wieder unter dasselbe zurnckgeführt werden)! Indem er nun die Hand stark nach der Ulnar · Seite hin schwingt und zugleich aus der Dorsalflexions-Stellung in einfache Flexionsstellnng bringt, führt er die Sehne des M. extensor carpi ulnaris über das Capitul, ulnae fort wieder an die laterale Seite der Ulna und reponirt durch die Flexion zugleich den Brnch des Radius.

Der Verband ist sehr einfach. Eine 2 Zoll lange and 1 Zoll dicke cylindrische Compresse (eine auf einen Kopf aufgerollte Rollbinde) wird vom Os pisiforme anfangend an die Volarfläche der Ulna gelegt and mittelst eines fest um das Handgelenk umgewickelten Heftpflasterstreifens befestigt. (Wird die Anschwellung zn stark, kann der Patient nach 6 Stunden den Heftpflasterstreifen auf der dorsalen Fläche des Handgelenkes ein- oder durchschneiden). Der Patient trägt den Arm in einer gerade unter die Compresse gelegten Schlinge, so dass die Schwere der flectirten Hand als Extensionsmittel wirkt. (Auch während der Patient liegt, muss die Hand so hängen). MOORE will sehr gute Resultate mittelst dieser Methode erzielt haben und die Daner der Behandlung ist eine sehr kurze. Nach 14 Tagen hat M. die Hand immer wieder gebrauchen lassen.

RAND (32) empfiehlt den Arm in halber Pronationsstellung zwischen zwei Schienen zn bandagiren. Die für die Volarfläche bestimmte Schiene wird so gepolstert, dass die natürliche Concavität der medialen Fläche des Vorderarms ausgefüllt wird. Nach 10 Tagen kann das Stück der Volarschiene, das die Hand trägt, entfernt werden und nach 3 Wochen die Dorsalschiene.

TARDIEU (33) liefert eine Arbeit mit interessanten neuen Gesichtspunkten, bezüglich der Fracturen des Beckens. Er betrachtet das Becken als einen knöchernen Ring mit knöchernen Fortsetzungen, mehr oder minder an den verschiedenen Stellen geschützt durch die umgebenden Weichtheile. Die Fortsetzungen sind: 1) Os ischli und die darangrenzende Partie vom Os ilei. 2) Ein Theil der Darmbeinschaufel und der Crista ilei. 3) Os coccygis und die untere Partie vom Os sacrum. Die schwächsten Punkte des knöchernen Ringes sind: 1) das ganze vordere Drittel, also hanptsächlich Os pubis. Hier sind die Beckenfracturen am häufigsten. Diese Partie ist den Verletzungen am meisten ausgesetzt und am weuigsten durch Weichtheile geschützt; 2) die Symphysis sacroiliaca und zwar hauptsächlich die hier liegende Partie des Os sacrum. Hiervon ausgehend stellt er folgende Betrachtungen bezüglich des Mechanismus der Fracturen auf:

I. Verletzungen, welche den knöchernen Ring selbst treffen. Hiebei unterscheidet er die Fälle: 1) bei welchen im Augenblicke der einwirkenden Gewalt die dem Punkte der Verletzung diametral entgegengesetzte Stelle des Beckens fixirt ist, und 2) wo sie dies nicht ist. Nehmen wir einen Kreis an, der das Becken repräsentirt, A = Symph. pubis, B = Mitte des Os sacrum. In C (Gegend der I. Symphys. sacroiliaca) liegt das Becken auf, bei D (Gegend des r. Acetabulnm) wirkt eine starke Gewalt ein. Was geschieht? Das Becken bricht an den beiden Punkten, die am wenigsten widerstandsfähig sind und auf welche der stärkste Druck ausgeübt wird. Letzteres ist augenscheinlich bei C und D der Fall, sind diese zufällig nun auch die schwächsten Punkte, so wird das Becken hier aus doppeltem Grunde brechen. Ist D am horizontalen Schambeinast, so trifft C auf Symph. sacroiliaca; wir haben also hier einen Fall, wie er erfahrungsgemäss nicht selten vorkommt (Ref. selbst beobachtete in diesem Sommer einen derartigen Fall). Die beiden correspondirenden schwächeren Punkte sind C' (Gegend der t. Symph. sacro-iliaca) und D'(Gegend des l. Acetabulum). Wirkt nun die Gewalt weiter ein, so können auch diese brechen und anch dies widerspricht nicht der Erfahrung. Trifft eine Gewalt den knöchernen Ring bei H nnd hier finden sich die beiden Bedingungen: Maximum des Druckes und Minimum der Widerstandsfähigkeit nicht zusammen, so findet die Fractur an einer andern Stelle statt, welche diese beiden Bedingungen am meisten in sich vereinigt. - Die Symphysis A wird getroffen, sie ist am wenigsten widerstandsfähig, hat den stärksten Druck erlitten, sie wird also brechen und nach hinten verschoben, und es kann hierbei B vollkommen nnverletzt bleiben, denn unmittelbar nach der Verletzung sind die Bedingungen zum weiteren Widerstande von Seiten des knöchernen Ringes nicht mehr vorhanden. Dieselbe Verletzung kann eintreten, wenn B anch nicht fixirt ist. Endlich kann die Verletzung derartig erfolgen, dass die Gewalt auf D einwirkt, während C' der fixirte Punkt ist, alsdann kann eine Fractur dieses Bogens DC' eintreten. Ist das Becken nicht fixirt, sondern erfolgt die Verlezzung bei frei sich bewegendem Körper, so gestalten sich die Fracturen anders, wie dies einfacher gleich aus dem unten mitgetheilten Schema hervorgehen wird.

II. Verletzungen, welche die Verlängerungen des Knochenringes treffen und III. Fracturen par contrecoup enthalten nichts Neues und gehen aus dem folgenden Schema hervor:

- A. Fracturen des Becken-Ringes:
 - a) Le bassin est maintenn en un point opposé.
 - 1) Fracture double suivant le diamètre.
 - 2) Fractures multiples, suivant le diamètre.
 - 3) Écrasement de la région pubienne.
 - Fracture d'un arc de cercle pariété: simple fêlure d'une des tables osseuses.
 - b) Le bassin n'est pas maintenu.
 - 5) Le point frappé seul entouré.
 - 6) Le point frappé casse avec un point voisin.
 - 7) Le point frappé n'est pas cassé; ce sont deux
 - points voisins qui cassent, suivant nn arc de cercle.

B. Fracturen der knöchernen Fortsätze:

- 8) Fracturen des Os ischii.
 - 9) Fracturen der Crista iliaca.
- Du coccyx et de la partie voisine du sacrnm.

C. Fracturen durch Contre-coup.

11) De la cavité cotyloide.

Actiologie, Symptomatologie, Diagnose und Therapie enthalten keine nenen Gesichtspunkte, ebenso bieten die mitgetheilten Fälle, eigene und fremde, bereits veröffentlichte Fälle nichts besonders Interessantes.

Morton (39) Ein Fall von Bruch des Schenkelhalses uund des Trochanter major, so dass Kopf und Halsein Stück, der Trochanter major ein zweites, die Diaphyse des Femur das dritte bildeten. Nach der Heilung wurde der Fall von einer Reibe von Aerzten für eine Luxation gehalten. Der Patient starb einige Jahre nachher und die Autopsie bestätigte die Fractur.

LEON LE Fort (40) trug in der Société de chirurgie folgenden interessanten Fall von complicirter Oberschenkelfractur vor im Bunde mit Eröffnung des Kniegelenkes:

Ein Dachdecker, 18 Jahre alt, fiel am 17. October 1869 von einem hohen Schuppen. Bei seiner Ankunft im Hospital constatirte man folgenden Stat. praesens : Das rechte Bein, im Knie gebeugt, liegt auf der ausseren Seite auf. An der inneren Seite des Oberschenkels eine 4-6 Ctm. lange, unregelmässig gerissene Wunde, aus der einige, dem M. vastus internus angehörende Muskelfetzen hervoragen. Das Femur oberhalb der Condylen fracturirt, jedoch nicht aus der Wunde ragend. Die Contouren des Kniegelenks von anomaler Form, die Gelenkkapsel prall gespannt und angefüllt mit Blut und Luft, wie dies bei Druck auf die Patella durch Herausfliessen aus der Hautwunde kenntlich ist. Der Condylus int. femor. ein wenig nach vorn, der Conylus externus etwas nach hinten zu dislocirt. Beide sind gegeneinander sowohl wie gegen das Femur beweglich. Das Bein wurde bei leichter Flexion auf eine schiefe Ebene gelegt und auf die Wunde Compressen gelegt, welche mit Wasser und Alcohol angefeuchtet waren, und darüber ein Stück Wachstaffet gedeckt. Fünf Wochen danach wurde, ohne dass man eine Untersuchung wagte, ein immobiler Verband applicirt. Am 29. December, 10 Wochen nach der Verletzung ergab die Untersuchung nach Abnahme des Verbandes, eine bedeutende Flüssigkeitsansammlung im Gelenk, die beiden Condylen waren noch nicht fest miteinander vereint und auch gegen das obere Fragment des Femur

Jahresbericht der gesammten Medicin, 1870. Bd. 11.

noch deutlich beweglich. Der Patient erhielt einen neuen Verband, mit dem er herumgehen musste. Mitte Marz war vollständige Consolidation eingetreten. Jeden Morgen wurden im Knie passive Bewegungen augestellt und seit Mitte Mai geht und läuft Pat. vollkommen bergestellt herum. Keine Verkürzung, keine Behinderung der Flexion und Extension.

In der Société de chirurgie theilt DESORMEAUX (44)
12 Fälle von Oberschenkelfracturen mit, die mittelst permanenter Extension, mittelst des von Dr. HENNEQUIN angegebenen Apparates behandelt wurden.

Von Churchill. (41) wird empfohlen, Oberschenkelbrüche bei Kindern so zu behandeln, dass man das verletzte Bein anf ein weiches festes Bett legt und mit so vielen Sandsäcken umgiebt und bedeckt, als nöthig sind, um jede Bewegnig des kranken Beines zu vermeiden. Der Gypsverband soll das obere Fragment nicht genug fiziren. Case S. Fractured astragalus. Case 9. Fractured calcanous.

Derselbe (42) macht daranf anfmerksam, dass, wenn man bei der Behandlung der Oberschenkel-Brüche ein Perineal-Band zur Contra-Extension benutzt, z. B. bei Liston's long splint, es rathsam ist, dasselbe ja nicht zu fest anzuziehen, da der Reiz der durch einen zu straffen, derartigen Gurt, (namentlich wenn das Perinaemm wand wird) hervorgerufen wird, stärkere Muskel-Contractionen auslöst und somit gerade zum Entstehen grösserer Verkürzungen beitragen kann. Er beweist dies durch einige Fälle.

ANANDALE (42) empfiehlt im Anschluss an Hamilton die Behandlung der Oberschenkel-Brüche mittelst Extension durch Heftpflasterstreifen auf das Dringendste. Er theilt einen Fall mit, in dem er die Methode, obgleich gleichzeitig hochgradiges Genu valgum bestand, mit bestom Erfolge angewandt. Das verletzte Bein des Patienten lag auf der lateralen Fläche, im Knie- und Hüftgelenk flectirt auf einem festen Kissen, nnd zu beiden Seiten des Oberschenkels waren die Heftpflasterstreifen befestigt, die vor der Patella eine Schlinge bildeten, von der die Extension ausgeübt wurde. Contra-Extension durch einen Perineal-Gurt,

Lachmund (47) Ein 4jähriges Mädchen wurde von acuter Periostitis des linken Oberschenkels ergriffen, in der 6. Woche trat, während das Kind im Bett lag, ein Bruch des betreffenden Oberschenkels ein, ohen nachweisbare Veranlassung. Es wurde ein Sück des Schaftes von ungefähr 4 Zoll Länge allmälig (in kleineren Stückehen) exfolirit. Heilung auf einem Planum inclinat. duplex mit § Zoll Verkürzung.

LERMINO (55) beschreibt die gewönnliche onglische Schiene für Oberschenkel-Brüche, mit Hinzufügung einer Extensions-Vorrichtung am unteren Ende, einer kurzen im rechten Winkel von der Hauptschiene abgehenden Seitenschiene zur Unterstützung für das obere Ende des unteren Fragmentes, und einer Vorrichtung nach Art der Maloaions'schen Schraube um das untere Ende dess obern Fragmentes nach unten zu drücken.

Woodman (59) beobachtete einen Fall von Quer-Bruch der Kniescheibe, der mit Erfolg (es wurde knöcherne Vereinigung erreicht) mittelst einer vorderen und einer hinteren Guttaperchaschiene behandelt wurde, die dem Beine genau angepasst wurden. In die vordere wurde ein Loch geschnitten genau der Grösse der Kniescheibe entsprechend, in das die Patella durch die hintere Schiene hineingepresst erhalten wurde. Die vordere Schiene trug Patient 5 Monate.

Poland (58) beobachtete einen interessanten Fall von complicittem Bruch der Kniescheibe:

Ein 28jähriger Mann fiel auf das rechte Knie und zog sich dadurch eine 3½ Zoll lange, gerissene quere Wunde an der vorderen Fläche des rechten Knieses zu, die die Kniescheibe blosslegte, aber das Gelenk nicht eröffnete. Die Wunde war fast vernarbt, als Patient (8 Wooben nach der ersten Verletzung) mit dem Fusse in einem Gitter hängen blieb, wieder fiel, die Narbe dabei aufriss und sich einen —<-förmig gestalteten Bruch der Kniescheibe zuzog. Es floss Blut und Synovia aus dem Geleuk. Es erfolgte eine Vereiterung des Kniegedenks; später traten pyämische Symptome ein, und da der Patient in Folge der Eiterung immer mehr berunterkam, wurde die Amputation des Oberschenkels nottwendig (etwa 8 Wochen nach dem zweiten Fall), nach der Patient ziemlich rasch genas.

POLAND geht nan die ihm bekannt gewordenen Fälle von complicirten Brüchen der Kniescheibe durch; er hat 69, bei denen nur die Kniescheibe, und 16, bei denen anch nochandere der das Kniegelenk zusammensetzenden Knochen fracturirt waren, gefunden. Diese Fälle gaben folgende Resultate:

					65 Ge	nesu	ngen.			1	20 Tod	esfall	e.	
	ler mens der complicirten		er	0	, ž	Resection.		Amputat.		on,	Resection.		Amputal	
Zahl der Fälle.			Mit theilweise Anchylose.	Vollständige Anchylose.	Zustand des Gelenkes nicht angegeben.	Primăr.	Secundar.	Primar. Secundar.		Keine Operation.	Primār,	Secundar.	Primir.	Secundir.
8	Geschnittene Wunden .	5	_	1	_	_		_	_	2		-7	•	_
40 21	Gerissene Wunden	10	5 3	11	1 4	_	_	_	4	8	-	pain S	190	- 1
16	Patella-Fracturen Foom-										Ent- fernung der zer- schmetter- ten Patella.	2.5.2		
	plicirt mit anderen Fracturen im Knie- Gelenk	2	2	2	-	1	Extraction der Kugel vom capi- tul fibulae		-	1	1	3	4	3
85	Summe	20	10	21	- 5	1	3	1	4	12	3	3.	-	2

Eine Analyse der vorstehenden Fälle führt zu folgenden Resultaten: 1) Complicirte Brüche der Kniescheibe sind nicht nothwendig tödtliche Verletzungen und erfordern nicht unmittelbar Amputation oder Resection, ausser wenn sie mit anderen Verletzungen des Knie-Gelenkes complicirt sind. Im letzteren Falle ist die Ampntatien vorzuziehen. 2) In allen Fällen soll man versnehen, das Glied zu erhalten, und die gewöhnliche Behandlung wie für einfache Kniescheibenbrüche anwenden; die Wunde, wenn es geht, sorgsam mit Näthen schliessen. 3) Tritt starke Eiterung ein, so muss sofort eine freie Eröffnung des Gelenkes durch einen Schnitt stattfinden. Drainage-Röhren sind entbehrlich 4) Zur Amputation oder Resection darf man nur schreiten, wenn die Kräfte des Patienten schwinden. 5) Abgebrochene lose Stücke der Kniescheibe werden am besten sofort entfernt; adhäriren sie noch fest, so überlässt man sie am besten sich selbst. 6) Es ist höchst wahrscheinlich (genaue Angaben hierüber fehlen in vielen Fällen), dass in vielen Fällen namentlich bei Comminutiv-Brüchen

knöcherne Vereinigung der Fragmente erzielt werden wird, wenn es gelingt, die Fragmente coaptirt zu erhalten.

Unter den oben angeführten Fällen sind zwei, in denen trotz des Bestebens einer complicirten Fractar der Patella, das Kniegelenk nach Angabe des bebadelnden Arztes nicht gleichzeitig eröffnet war. (?) POLAND stellte auch einige bierauf bestigliche Versche am Cadaver an, nnd es gelang ihm mehrere Mal eine vollständige complicirte Fractur der Kniescheibe zu erzeugen, ohne das Kniegelenk zu eröffnen. (?)

Nachtrag.

Holmboe (Bergen), Fractura crurle i den tidlige Barnealder, ill-helet med betydelig deformitet, helbredet ved Resection. Nerd med. Ark. B, 1t. No. 6 11t.

Ein 13jähr. Knabe hat folgendes Leiden von seinem frühesten Alter gehabt, wahrscheinlich durch unkundige und gewaltsame Behandlung unter der Geburt entstamden. Das linke Crus bildet nach vorn 2 schaif berorragende Spitzen. Die obere, etwa in der Mitte des Crus ist von der Fibula, welche hier fast in einem rechten Winkel fracturirt ist, gebildet. Eine Handbreit unter dieser Spitze sehen wir eine andere Hervorragung von der Tibia gebildet, welche hier so fracturirt ist, dass die Fracturenden einen spitzen Winkel gegen einauder bilden. Die beiden Fracturenden sowohl der Tibia als der Fibula sind unbeweglich mit einander verbunden, die Haut ist mit dem Knochen verwachsen und excoriirt. Das linke Crus ist dabei 4 Zoll kürzer als das rechte. Die Muskulatur des Crus ist in hohem Grade atrophisch. Pat. kann mit dem Fusse nicht auftreten. Nach subperiostaler Resection an beiden Fracturstellen und Tenotomie des Tendo Achillis, wurde das Crus in eine gerade Richtung gebracht und in einen von dem Vf. construirten Extensionsapparat für Fracturen des Crus gelegt. 5 Wochen nachher wurde ein gefensterter Gypsverband angelegt und die Wunden heilten vollständig im Laufe von 2 Monaten. Die Vereinigung zwischen den Knochenenden war nach Verlauf eines Jahres noch nicht vollständig fest, der Patging aber mit Hnlfe einer Schiene von Messing.

L. Lorentzen.

Einen Fall von Fractur des Calcaneus sah BERENGER-FERAUD (60).

Ein 43 Jahre alter, kräftiger und sonst gesunder Mann fiel am 27. November 1869 aus einer Höhe von 5 Meter auf den Erdboden. Mit dem linken Fusse, welcher momentan die ganze Last des Körpers zu tragen hatte, stiess er platt auf einen hervorspringenden Stein auf. Er empfand sofort einen sehr heftigen Schmerz, konnte nicht geben und wurde nach seinem Zimmer getragen, wo ihn Vf. 10 Minuten nach seinem Eintreffen sah. Der Schmerz war so heftig, dass Pat., trotzdem er sich ungemein bezwang, öfters der Ohnmacht nahe war. Der linke Fuss zeigte sich abgeflacht, die Wölbung völlig verschwunden, die Malleolen tiefer stehend, als am gesunden Fuss. Anschwellung und Ecchymosen entwickelten sich unter den Augen des Vf. Der Schmerz war am heftigsten an der vorderen und inneren Seite; der Calcaneus erscheint an der innern Seite verbreitert; untererbalb des Malleolus internus ein bewegliches Fragment am Calcaneus. Keine Crepitation. - Das Lig. lateral. intern. erschlafft. Die Bewegungen im Fussgelenk sind frei, nur vermehren sie den Schmerz in der Gegend des Talus. Vf. sah sich bewogen, bei der stark zunehmenden Geschwulst während 15 Minuten um das Gelenk des kranken Fusses herum die Weichtheile vorsichtig zu kneten. Nach einem vergeblichen Versuch, das unterhalb des Malleolus intern, befindliche Fragment zu reponiren, liess er den Fuss in Ruhe und verordnete Umschläge von Wasser, mit Alkohol gemischt-Pat. brachte eine schlaflose Nacht zu. Am folgenden Tage stärkere Schwellung, eine mit Serum gefüllte Blase unterhalb des Malleol. int., Haut mässig heiss, Puls 95. Von Neuem Umschläge, die des Abends wiederholt wurden und nach denen sich die Schmerzen zu lindern schienen. Schwellung bis zur Wade. Am 25. December nach wiederholten Knetungen sind die Schmerzen und entzündlichen Erscheinungen geschwunden, die jedoch wieder aufflammen, nachdem er forcirte Gehversuche gemacht hatte. Am 1. Marz erst nimmt er seine Besehäftigung wieder auf. das aussere Fussende ist etwas erhoben, der Kranke hinkt etwas, hat aber weder bei Druck noch spontan Schmerzen am Calcaneus. Am 5. März Verschwinden jeglicher Schwellung. Folgende Maasse wurden constatirt; Die Entfernung vom obersten Puncte der gesunden Malleolus int. zum Fussboden betrug am gesunden Beine 65 Mm., am kranken 58, am Malleolus extern. auf der gesunden Seite 55, auf der kranken 30 Mm. Der quere Durchmesser der Malleolen rechts = 73, links = 90, der quere Durchmesser der Planta pedis im Niveau der andern Partie der Calcaneus war links 85, rechts 80 Mm., die Länge des ge-

sunden Fusses betrug 270, die des kranken 282 Mm. Am 15. April sah Vf. den Kranken zum letzten Mal: er hinkt sehr wenig auf ebenem Terrain, kann aber nicht schnell Treppen herauf und herunter steigen, beim Gehen tritt er nur auf den innern Fussrand auf; der Calcaneus war innen noch immer empfindlich.

C. Neubildungen und Missbildungen.

1) Kuester, Ernet, Eln Fall von Echinococcue im Knochen. Berl. klin Wochanschr. Nr. 12. - 2) Staplas, F. P., Interesting case of pathological lesion in conuexion with disease hip-joint (Entoson in head of femur). Med. Times and Gaz. Nov. 19. -3) Mourion, Contribution & l'histoire des kystes osseux. Rec. de mem. de med. milit. Aout. - 4) Molltor, Denx cas da tuberculose ossense. Observations recusililes à l'hôpital milit. de Gand. Archives médicales beiges. Août. - 5) 8 m1th. H., Malignant tumour of thigh. Amputation, Recovery. Med. Tim. and Gaz. Nov. 12 .- 6) Giraidès, Clinical lectures on the surgical diseases of children. Translated by S. J. Radeliffe. Philad, med, and surg. Report. Novbr. 19. (Nichts Neues.) - 7) Case of suppurating exostosis lavolving the lower two-thirds of the right femur. Amputation of the hip-joint. Recovery. Med. Times and Gaz. Octor. 15. - 8) Medical College Hospital, Calcutta. Malignant tumour of upper ann. Amputation at the shoulder-joint, recovery. Med. Tim. and Gaz. Novbr. 5. - 9) Teale. Pridgin, Rapid development of cancer of the femur. Amputation at the hip-joint. Recovery. Death in two mouths from cancer of the lung. British medical Journ. July 23. - 10) Keily, Charles, Cancer of the femur. Transact. of the pathol. Soc. XX. p. 267. - 11) Grasn, T. Henry, Fibro-cellular sumour of the tibia. Ibid. p. 270. - 12) Moseley, L. Jones, Myeleld tumour of the head of the tibia. Ibid. - 13) Idem. Myelold tumour above the left ankle. Ibidem. - 14) Jones, Sydney, Ossifying enchondroms of scapula. Ibidem. p. 294. - 15) Boehmer, B., Spine bifida, Operation and remarks. Bost. med, and surg, Journ, 1869, Dec. 16. - 16) Camphell, Willlam, Case of spina bifida. Med. Times and Ges. Febr. 5. -17) Trawitz, A., Du spins blfids. Thèse de Strasbourg, 1869.

KURSTER (1) veröffentlicht einen interessanten Fall von Echinococcus im Oberarm-Knochen und berichtet gleichzeitig, dass die Anzahl der bisher hechachteten Fälle dieser Art sich auf 21-22 belaufe. Davon kommen auf

Tibia .					ь		
Schädelki	100	he	n		4 ((1	zweifelh.)
Wirbelsä	ule				3		
Becken					3		
Humerus					3		
Femur					2		
Finger-Pl	hal	ani	zen		1		

5 von diesen Fällen gaben Anlass zu Fracturen. Der mitgetheilte Fall ist folgender:

Franz K., 22jähriger Arbeiter, aufgenommen im August 1869, erlitt im 11. Jahre eine Fractur des rechten Humerus in der Mitte, die bald heilte, jedoch von Zeit zu Zeit zu Schmerzen im Arm Veranlassung gab. 9 Wochen vor der Aufnahme, als er versuchte, einen wildgewordenen Ochsen am Stricke festzuhalten, war er zu Boden geschleudert und hatte dabei den r. Humerus dicht über den Condylen gebrochen. Gypsverband, nach Wochen erneuert, hatte keinen Erfolg. Bei der Aufnahme sehr bewegliche Pseudarthrose, mit deutlicher Diastase der Bruchenden, geringe Verdickung an der alten Fracturstelle, sonst nichts Abnormes. Reibung der Frag-mente, fester Verband mit Fixation des Schultergelenks, der mehrmals erneuert wurde, ohne irgend welchen Erfolg zu erzielen. Bei einem Versuche, Elfenbeinstifte in die Fragmentenden einzuschlagen, drang der Bohrer sehr

leicht in den Knochen ein und entleerte sich eine seröspurulente Flüssigkeit aus dem Bohrloche. In dem Glauben, man habe es mit einem Knochenabscess zu thun, wurde von dem weiteren Einschlagen der Stifte Abstand genommen und der Arm ruhig gelegt und mit Eis behandelt. Am 9. Tage nach der Operation hohes Fieber, Schwellung; nach zwei seitlichen Incisionen Abfluss von Eiter und weisslich membranösen Fetzen, die sich unter dem Microscop als Echinococcushaute erwiesen. Die Entleerung dieser Blasen dauerte 4 Wochen, dann wurde keine weitere bemerkt. Man war später genöthigt, die Exarticulation des Armes zu machen und die Section des Oberarmknochens ergab folgendes Resultat: Um die Gegend der Pseudarthrose herum eine Eiterhöhle, in welcher einige freie Echinococcusblasen von Kirsch- bis Haselnussgrösse schwammen, ausserdem circa 20 Bläschen von Stecknadelkopf- bis Erbsengrösse in der umgebenden Muskulatur, so indessen, sich fast überall eine offene Communication mit der Eiterhöhle nachweisen liess. Diese Bläschen waren von einer bindegewebigen Membran eingehüllt, aus der sie sich leicht herausheben liessen, nur an einer Stelle, einer stielartigen Verlängerung der Blase, war sie fest mit der Hüllmembran verwachsen. An der längs durchschnittenen Substantia compacta humeri zeigte sich eine Verdickung dicht über der Pseudarthrose und an der alten Fracturstelle. Ausgekleidet war die Höhle des Knochens, die bis 7 Ctm. unterhalb des Kopfes reichte, mit einer glatten Membran, die hin und wieder warzige Erhabenheiten zeigte. Das Ganze fasst Vf. dahin zusammen, dass ein Echinococcus ohne gemeinsame Mutterblase, aber mit höchst bedeutender ausserer und innerer Proliferation vorgelegen hat.

Staples (2) beobachtete in Indien einen Fall, der ihm unter der Diagnose "chronischer Rheumatismus des linken Hüftgelenkes mit Diarrhoe" zugesendet wurde. Der schon sehr beruntergekommene Patient erlag der Diarrhoe 48 Stunden nach dem ersten Besuch des Vf. Bei der Autopsie fand sich in der linken Regio iliaca eine Geschwulst von der Grösse einer Billardkugel. Die Geschwulst lag zwischen den Bündeln des M. iliacus und der Fossa iliaca und bestand wesentlich aus alten Blutcoagulis, (wahrscheinlich aus einer Ulceration der Art. ileolumbalis hervorgegangen.) Die Fossa iliaca an vielen Stellen carios, die Pfanne perforirt, das Ligamentum teres zerstört, der Knorpel vom Caput femoris und der Pfanne verschwunden, im Hüftgelenk eine kleine Quantität röthlich ge-färbter Flüssigkeit, kein Eiter. Nach Durchsägung des Kopfes, Halses und der Pars trochanterica des Femur, zeigte sich die spongiöse Substanz sehr weich, mit einer öligen Flüssigkeit erfüllt, in der 8-12 gelbliche Würmer sich fanden, jeder etwa 3 Zoll lang (Maden sehr ähnlich sehend) in lebhafter Bewegung. Verf. der die Würmer genauer untersuchte, kann nicht angeben, welcher Art sie waren; am meisten Aehnlichkeit boten sie mit manchen Formen der Pentastomen. Eine nachweisbare Communication zwischen dem Tractus intestinalis und dem perforirten Hüftgelenk bestand nicht, ebensowenig eine Communication mit der ausseren Haut. linke Symphys. sacro-iliaca war auch des Knorpelüberzuges beraubt, und beweglich: es war aber kein Eiter darin.

Molitor (4) giebt die Krankengeschichte von zwei tuberkulösen Individuen, bei denen sich zugleich mit Tuberkeln der Lungen Erkrankungen der Knochen entwickelten, derart, dass bei dem einen Periostal-Abscesse, Necrose der Hallux und Synovitis eines Ellenbogengeleten, bei dem andern Cancer an einer Tibia sich zeigten. — Verschiedene Vermuthungen über den Zusammenhang dieser Affectionen mit denen der Lungen werden aufgestellt, eine anatomische Untersuchung jedoch der betreffenden erkrankten Patienten fand nicht statt.

Smith's (5) Patientin war 20 Jahre alt. Die Geschwulst hatte sich sehr schnell entwickelt (innerhalb 6 Wochen) Keine nachweisbare Veranlassung. Die Geschwulst ging von der vorderen Fläche des Oberschenkels dicht über den Condylen aus, reichte bis an das Kniegelenk heran, das Gelenk selbst aber war frei. — Die Geschwulst war ein Fungus haematodes.

Der (8) beschriebene Fall betrifft ein Carcinom vom Periost ausgehend, hatte sich am oberen Teile des Hamerus bei einem 12jährigen Knaben, 14 Tage nach einem Fall aus einer Höhe von 10 Fuss, bei dom der Knabe den Arm stark gequetscht hatte, entwickelt. Das Wachsthum war rapide; die Exarticulatio humeri unde

mit Erfolg ausgeführt.

Teale (9). Ein 19jähriger, etwas scrophulös aussehender Mensch erhielt von einem Schwein einen sehr heftigen Stoss an die innere Seite des linken Oberschenkels oberhalb des Kniegelenkes. Er konnte mit Mube noch & Meile gehen, lag zwei Tage zu Bett, versuchte dann wieder zu arbeiten; das ging nicht, und 14 Tage nach der Verletzung wurde er in das Hospital aufgenommen mit einer ziemlich erheblichen nicht sehr schmenhaften Anschwellung des linken Kniegelenkes und des unteren Endes des Oberschenkels. Die Geschwulst wachs rapide; am 9. Januar (Patient hatte sich nicht eher zur Operation entschlossen) wurde die Exarticulation im Hüftgelenk (mit einem grossen vorderen und kleinen hinterem Lappen) vorgenommen. Die Aorta war während der Operation durch Lister's Compressorium comprimit. Die Wunde heilte bis auf 2 kleine Stellen prima intentione. Der Oberschenkel war dicht über den Condylen spontan fracturirt. Patient ging zwei Monate nach der Operation an Krebs der Lunge zu Grunde. Sämmtliche Abdominal-Eingeweide, auch die Lymphdrüsen waren gesund.

Green und Moseley (11, 12, 13) beschreiben 3 Fälle von Knochengeschwülsten, von denee der erste ein exquisites Sarcom, das sich in der spongiöses Substanz des oberen Endes der Tibia sehr schnell estwickelt hatte, die beiden andern typische Myeloidschwülste der Tibia waren; in dem letzten Fälle var bereits Eiterung in der Geschwülst eingetreten.

Sydney Jones (14) beobachtet einen Fall von ossificirendem Enchondrom des Schulterblattes, bei dem die Extirpatio scapulae vorgenommen wurde. Tod am 5. Tage.

A.Trawitz (17) liefert in seiner Dissertation eine sehr ausführliche Zusammenstellung alles bisher Bekannten über Spina bifida. Neues enthält die sonst sehr fleissige Arbeit nichts.

Böhmer (15) beobachtete einen Fall von Spina bifida bei einem sonst gesunden kräftigen Kinde in der unteren Lumbar- und Sacral-Gegend, operirt am 9. Tage nach der Geburt. Die Dimensionen des Sackes waren:

mfang									3 Zo	
mfang	der	Cyst	e de	r M	ittel	linie			7: Zel	1
löhe de	er C	vste							2 201	1

Der Sack wurde mit dem Troicart punktirt und eine hinlängliche Quantität klarer Flüssigkeit abfliessen gelassen, so dass der Sack collabirte. Nun wurde um den Rand eines Meningophylax mit convexem, aber schmalen und länglichen Compressor Wachs gelegt, das Ganze leicht erwärmt, und der Compressor nun während man aus dem Sack unter leichtem Druck die Flüssigkeit moglichst ausdrückte, auf die Spalte in der Wirbelsaule aufgesetzt und angedrückt. Nun wurde an dem berabhingenden Theil des Sackes ein Einschnitt gemacht, der Rest der Flüssigkeit ausgelassen, und mittelst horizontaler Schnitte aus den Bedeckungen ein oberer und ein unterer Lappen gebildet, beide durch Suturen vereinigt. Heftpflaster dazwischen gelegt und das ganze mit Collodium bestrichen. Erst jetzt wurde der Compressor entfernt und eine schwach comprimirende Bandage angelegt-- Es trat Heilung prima intentione ein und der Erfolg war günstig.

Vf. empfiehlt, wenn man bel Spina blifida operiren will, die vorstehende Methode, meint aber es sei vielleicht besser statt des Meningophylax einen Compressor zu wählen, der aus einem hohlen Gummikegel, oder einem Gypsguss, den man in der Höhlung hart werden lässt, hergestellt wird; er hält es also für sehr wichtig, dass der Compressor in seiner Form sich möglichst genau dem Defecte in der Wirbelsäule anschmiegt. Der Compressor darf auch erst von Ort und Stelle entfernt werden, wenn die Operation vollständig beendet ist.

Die Punkte, deren Berücksichtigung er bei der Operation für besonders wichtig hält, sind: 1) Auswahl ginstiger Fälle. Fehlen einer Complication mit Hydrocephalus, anderen Deformitäten oder vielfächrichen oder offenen Cysten. 2) Allmäliges, sorgsames Austreten der Flüssigkeit aus dem Sack. 3) Verhinderung des Lufteintritts. 4) Vollständiger Verschluss der Wunde ohne Anwendung von reizenden Mitteln. 5) Nachfolgende systematische Unterstützung der Narbe, bis der Defect in der Wirbelsäule mit einer festen Decke versehen ist, ähnlich wie nach Trepanation des Schädels der Defect durch eine knorpelartige Bildung ersetzt wird.

Campbell (16) sah einen Fall von Spina bifida in der Lumbar-Gegend, die vier unteren Brustwirbel mit betheiligend. Das linke Beiu vollständig gelähnt. Ted nach 3 Monaten. Das Rückenmark theilte sich da, wo die Spina bifida begaan, in zwei ungleiche Hälften, von denen die linke (etwa von der Dicke einer Peitschenschum) sehr bald im Unterhautzelligewebe endete; die rechte Hälfte trat in das Os sacrum ein und bildete das eigentliche Ende des Rückenmarkes.

II. Krankheiten der Gelenke.

Lehrbücher: Hneter, C. (Greifswald), Kilnik der Gelenkkrankkrankheiten. Leipzig. 8, 328 88, 1. Hälfte.

A. Entzündungen.

Allgemelaes: 1) Voikmann, Ueber den Hyderthros eteif gehaltener Gelenke. Berliner klin, Wochenschr. No. 30 und 31. - 2) Ponction évecuatrice de l'hyderthres et de l'hygroma avec la seringue aspiretrice de M. Dienlefoy. Gae, des hôp. No. 3. -3) Sécory, Des eynoviales articuleires considérées dans leurs rapports evec les extrémités de os longs chez les enfents et les adolescents. Lyon méd. No. 4. - 4) Buech, Die Behendlong der Gelenkentenedungen durch alimalige Aenderung der Stellung der Glieder, Berliner klinische Wochenschr, No. 19. - 5) Richet, De l'ignipuncture ou de la cautérisation profonde evec des pointes de fer rouge dans le treitement des ertbropathies chroniques et des fongosités synovieles. Presse méd. beige. No. 29. - 6) Jenkson, Semnel, On a rare disease of the joints. Amer. Journ. of med. ecienc. July. - 7) Rosman, Charlee Edmond, Dee corps étrangere esticuleires et de leur extraction par incision directe. Thèse de Strasbourg, 1869. - 8) Meurelage, N. Spondylitie cervico-dorealis met volkomene Genezing, Nederi, Tijdechr, voor Geneesk. 1869. p. 353.

Höffgelank. 9) Cooke, Will, Two cases of disease of the hip, and in one caries of the serno-elavicular joint also. Med. Times and Ges. Aug. 20. (Nichia Nesses.) — 10) Sicele, A. J., Syavitis of the hip-joint, Haemorrhagic disthesis. St. Louis med. and surg. Journ. Septbr.

Kalegelenk. 10a) Bleelen, Beltrige sur Coxalgie v. Langebeck's Archiv. Bd. 12.— 11) Bauer, Loule, Faise anchylosis and contraction of knee-joint. Tenoiomy and fortible extension. Recovery with a straight and useful limb. St. Louis med. and surg. Journ. May. — 15) Dervelbe, Chincia lectures on hydar-

through, bacmato, arthropic and perforating wounds of the knee-toint. lbid. July. - 13) Bryant, Thomee, On diseases of the kneejoint. Med. Times and Gaz Januery 1, 22, Pebr. 12, 26, April 2, 16. - 14) Synovitie of the knee-joint Philad, med, and eurg. Report. Febr. 19. - 15) Menzel, Rin Fail von Kniegelenks-Resection. Wochenschr. der Ges. der Wiener Aerste. No. 52. - 16) Feyrer, J., Paracenteels in synovitie of the knee-joint. Medic. Times and Ger. Septhr. 17. (Nichts Neues.) - 17) Birkett, John, Disease of the knee-joint of long standing Trensect. of the pethol. Society XX, 287. - 18) Gey, Gengrene of a portion of the thigh-bone after a severe attack of typhoid fever. - Disease of knee-joint, with , shedding of certifages, Ibid. p. 290. - 19) Adems, Will., Knee-joint after rheumetic inflemmation, showing adhesions between the cartilage surfaces, without niceretion, end also both hip-joints from the same case exhibiting true bony anchylosie. These joints had been subjected to forcible extension for severe contraction. Ibidem. p. 296. - 20; Hofmockl, J., Klin. Beitrage zur Bebendlung der unvollkommenen Beugangs-Ankylosen des Kniegelenks. Oest, med. Johrb. XIX. -21) Delitech, Erset R., Zur Phyelologie u. Pathologie des Kniegelenks. Arch. d. Hikde, Hft. 5. - 22) Hauchampe, Corps mobile erticulaire du genou; extraction per incision à cial ouvert; Appilcation de l'eppareil hydropneumetique de M. le docteur Léo poi d Buys. Presse med. beige. No. 29. - 23) Ory, Tameur blanche du genon gauche; Résection; guérison. Gaz, des hôp. No. 18.

Pausgelenk. 29) Pause, Soudure par carillage vrai (hyslin) des deux cartilages derithrollance opposés da tible se de l'averagele char une joune fille de once sons effectée de tanseur blanche du pirel. 1046. No. 57. — 29) Leanaurier, Finneur blanche de Particolation tible-tarsionne geuche; nature serrofatonne; emputation sua-mullichite. Cairinton. Etamon de la pièce santonique. Edérations. Presse médic, beign. No. 33. — 26) Ad-sm. e, Ankis joint and heart, subliding infammento of the joint and perivarditie, removed from the bedy of a child who died on the fourth day of themmetic feren. 1016. XX. p. 2016.

VOLKMANN (1) hatte Gelegenheit, in verhältnissmässig kurzerZeit genauere Beobachtungen zu machen über den Hydarthros des Kniegelenks nach voraufgegangener längerer Immobilisation der unteren Extremität. 20 Fälle, des Kurzen mitgetheilt, kamen im Verlaufe von 1 Jahren zur Beobachtung und betrafen Ober-, Unterschenkelfracturen, Coxitiden. In einem Falle war Hydarthros eingetreten bei gesundem Beine (der Pat. hatte wegen einer heftigen Entzündung in einem Kniegelenk 7 Wochen lang immobil gelegen), in einem anderen, nachdem Pat. wegen der Pinogoff'schen Amputation 5 Wochen lang das Bett gehütet hatte (Ref. selbst sah vor Kurzem einen mässigen Erguss im Kniegelenk bei lebhafter Schmerzhaftigkeit an einem Pat., der nach erfolgter Reposition eine Luxatio femoris ischiadica 3 Wochen lang in einer Gipshose gelegen hatte, die etwa handbreit unterm Knie begann und mit einer Spicatour endigte. Einige Blutegel oberhalb des Condyl. intern. fem., der besonders schmerzhaft war, Eisbeutel und mässige Bewegungen brachten in 8 Tagen die Affection zum Schwinden.) "In allen diesen Fällen manifestirte sich die Störung im Knie als ein acutentstehender Hydarthros mit grosser Neigung zum Uebergang in die chronische Form und in einzelnen Fällen mit sehr beträchtlicher Recidivfähigkeit. Das Gelenk schwoll plötzlich an und wurde in der Mehrzahl der Erhöhte Temperatur Fälle gleichzeitig schmerzhaft. war nur ausnahmsweise zu constatiren." Der Erguss war zuweilen gross, zuweilen unbedeutend und trat fast immer nach dem ersten Gehversuche auf, einmal nur bei einem im Bette liegenden Kranken unmittelbar nach Abnehmen des Verbandes und einmal bei einem Patienten, der an einer schmerzhaften Fussgelenkskrankheit leidend, lange Zeit ruhig gelegen hatte, nan aber, bei Nachlass der Schmerzen, weuiger ruhig zu liegen begann. Als er in Folge der dadurch bediugten schmerzhaften Kuiegelenks - Affection wieder ruhig lag, verschwand der Erguss. Man hatte keinen Agenbilick die in permanenter Extension bestehende Behandlung unterbrocken.

Die Ursache dieses Hydarthros liegt in der durch die lange Immobilisation herbeigeführten Rigidität der Synovialis und des periarticulären Bindegewebes. Wird eine solche rigide, geschrumpfte Kapsei über ihre pathologische Greuze binaus gezerrt, so führen wir eine "Distorsion und die Distorsions-Arthromeningitis berbei, die sich durch den Erguss auszeichnet". Sie verschwindet fast immer von selbst, sobald die Geienkkapsei ihre frühere Eiasticität wieder erlangt hat; zuweilen bleibt diese aber aus, und dann müssen feste Verbände, abwechselud mit planmässig angestellten passiven Uebungen, das Tragen einer elastischen Knie-Kappe etc. zum Ziele führen. Vf. berührt danu noch die Frage, in wie weit dieser letzte Act der Behandlung bei der chronisch fungösen Gelenk-Eutzundung, zumal den leichten Formen in Betracht zu ziehen sei und sagt, dass es ihm hierbel bisher uumöglich gewesen sei, die Grenze zu ziehen, wo Ruhe und wo geregeite planmässige Bewegungeneinem chrouisch entzündeten Geienke bessere Dienste leisten und besonders auch, wie beide, so zu sagen, zu dosiren sind und mit eiuauder abwechseln müssen. Zum Schluss weist er daraufbin, dass, nachdem er 10 Jahre lang eine grosse Anzahl chronisch-fungöser Entzundungen des Knie- und Hüftgelenks ausschliesslich mit festen Verbäuden behandeit hat, niemals mit der Heilung volle Restitution der Gelenkbewegungen eingetreten ist, wie er dagegen nach Anwendung der Gewichtsbehandlung, die er selt 5 Jahren in Gebrauch gezogen, bereits eine Auzahi schwerer Erkrankungen, namentlich der Hüfte übersehen kann, bei denen nicht die geringste Störung der Bewegungen zurückgeblie-

Busch (4) spricht sich im böchsten Grade günstig für die Behaudiung erkrankter Gelenke mittelst der von ihm empfohlenen Methode aus, deren günstige Resultate er der alimäligen Stellungs-Veränderung allein beizulegen geneigt ist.

RICHKT (5) wendet bei der Behandlung subacuter und chronischer Gelenkeutzündungen, zumal bei Empyemformen das Ferrum caudens in energischer, constanter Weise an. Er bedieut sich eines kuopfförmigen Güheisens, das in der Verlängerung seiner Axe oder auch seukrecht darauf mit einer 2-3 Cm. lagen dünnen Platinspitze versehen ist. Nachdem das Eisen giühend gemacht ist, wird die Platinspitze in die Weichtheile eingeführt und dringt bis in die fungöse Masse des Geleuks, ja er ist dabei auf die Knochenonden des Gelenkes gekommen, ohne Schaden zu stiften. Man muss vermeiden, den Knopf, der nur dazu

dient, die Platinspitze längere Zeit glühend zu halten, der Haut zu nahe zu bringen, um größerer Bradschöffe zu vermeiden in den 3 mitgetheilten Fällen wechselte die Auzahl der Stichpunkte zwischen 10 und 23. Die Reaction war stets gering. Ummittelbar nach der Operation wurden kalte Umschläge auf das Geleuk gemacht. Das Verfahren nennt er Ignipunctur und glaubt es berufen, eine grosse Rolle bei der Behandlung der chronischen supparativen Gelenkentzündungen zu spielen.

Nachträge.

1) Sautorph, M., Kassistiske Moddelster fra Frederick Hospitals chirergiske Afdeling. Det Kgl. modicinke Selskabs Forhand! Elbliothek f. Låger. R. S. Bd. 20. S. 167. — 2) Holimer, Erfaringer m. H. t. Väguttensioness Arendelse i Ledeygdommenes Behandling. Hosp. Tidende 13. Augr. No. 17.

SAXTORPH (1) erwähnt in der Kürze die Behandlung der chronischen Gelenkkrankheiten, wo man sich immer mit einem relativen Resultate genügen lassen muss. Er theilt diese Krankheiten iu 2 Hauptgruppen, je nachdem Ausammelung in der Kapsei oder Veränderungen in den umgebenden Geweben (Tumor albus) stattfinden. Was die erste Gruppe betrifft, so hatte ihm die frühere Behandigne mit Resolventieu, Compression, Immobilität nur schlechte Resultate gegeben, und namentlich hatte ihn seine Erfahrung zu einem entschiedenen Feind der Vesicatore gemacht. Im ietzten Jahre hat er immer Punction mit einem gewöhnlichen Trocar gemacht. Bei 13 Patt., die uach dieser Methode behandelt wurden, war nie ein gefährliches Ereigniss eingetreten, welches er dem Umstande beilegt, dass er gleich nach der Operation eine inamovible Bandage anlegt. Im Ailgemeinen hlelt er die Patt. 14 Tage im Bette, eutfernte die Baudage nach dem Verlaufe eines Monates und faud dann eine sehr geringe Ausammiung in der Kapsel. - Die 2. Gruppe hat er ebenfalis mit inamovibler Bandage behandelt, bisweilen in Verbindung mit Ferrum caudeus, iudem dann die Bandage unmittelbar nach der Cauterisation angelegt wurde. Eine vorhandene Deviation hat er immer zuerst beseitigt, wenn keine knöcherne Auchylose zugegen war, die sich ieicht diagnosticiren lässt, da der Pat, in solchen Fällen keinen Schmerz bei dem Versuche des Geraderichtens fühlt. Das Geraderichten fängt er immer mit einer Flexion an, und nach der Beendigung legt er einen inamoviblen Verbaud au.

Einen Fall theilt er mit, wo der Patient wegen Mus articul. in dem einen Knie operirt zu werden wänschte. Bedeutender Hydarthros war zugegen, das Geben war unmöglich, und unter dem Lig. patellae inf. fühlte man einen harten fremden Körper von der Grösse einer Wallnuss, der sich seitlich verschieben liess. Die Krankbeit rührte möglicherweise von einem Pferdehutschlage vor 8 Jahren her. Die Ausammlung wurde punctirt und inamovible Bandage angelegt. Einige Tage nachber wurde ein Ausschnitt nuf ehr Bandage gemacht, und S. machte einen Einschnitt auf dem äusseren Ende des fremden Körpers und unterdessen bespritzte ein Gehälfe während der ganzen Operation das Operationsterrain mit einer Lösung von Carbolshure. Der fremde Körper, der vorgezeigt wurde, war so fest zwischen den Ligamenten und der Tibia eingekeilt, dass er erst entiernt werden konnte, nachdem die Wunde dilatirt, und nachdem wiederholte Versuche mit Instrumenten und Fingern gemacht waren. Die Wunde wurde gleich darnach mit Carbolsäure verbunden und eine inamovible Bandage angelegt. Keine Reaction fand statt. Nach 4 Wochen wurde eine neue Bandage angelegt, und nach 2 Monaten konnte der Pat. mit Hülfe einer Krücke geben.

Ein anderes Beispiel wird angeführt von dem Nutzen der antiseptischen Behandlung, aber zugleich darauf aufmerksam gemacht, wie genau und vorsichtig man verfahren mnss, wenn sie von Wirkung sein soll.

Ein Mann bekam eine Luxation des Ellbogens, indem zugleich das Gelenkende des Humerus auf der inneren Seite durch die Haut in einer Länge von 3 Zoll zum Vorschein kam. Während der Chloroformancoss wurde die Luxation reponirt. Die Articulation wurde mit Carbolwasser ausgespritzt, und eine Gypsbandge angelogt. Es kam keine Reaction und der Mann befand sich in 3 Wochen vollständig wohl. S. hatte daher kein Bedenken dabei den Verband zu entfernen und den Studirenden die Wuude zu zeigen, man sah eine reine granulierunde Fläche, am folgenden Tage aber kam diffuse Phlegmone, die lange Zeit den Zustand des Pat. sahr bedenktich machte.

HOLMER (2) beschäftigt sich mit der Extension dnrch Gewichte bei Hüftgelenkkrankheiten. Die Methode hierbei ist folgende: Ein kleiner Sack mit Sand wird an einer Schnnr, die sich über einer am Fussende des Bettes befestigten Rolle bewegt, aufgehängt, und wird dnrch einen Pflasterverband nach amerikanischer Methode an der kranken Extremität befestigt (entweder Crus oder Femnr); die Contraextension wird theils dadnrch bewerkstelligt, dass man das Fussende des Bettes erhebt, theils durch Perinealschlingen, die an einem in dem Bette befestigten Streckrahmen festgemacht werden. Die Grösse der Gewichte muss nach dem einzelnen Falle abgemessen werden, als allgemeine Regel 4-6 Pfund für ein Kind, 8-10 Pfund für einen Erwachsenen. Der Verf. erwähnt darnach die Resultate seiner Erfahrungen, begleitet von einer Reihe Krankengeschichten. Die Behandlung durch Gewichte kann in allen Stadien der Hüftgelenkkrankheit angewendet werden. Beinahe immer zeigt sich eine schmerzstillende and die Stellung corrigirende Wirkung. In den acnten Fällen und in den chronischen mit einem milderen Verlaufe, wo man annehmen muss, dass die Krankheit von der Kapselwand ihren Ausgang genommen hat, hat sie zugleieh eine curative Wirkung. Wo die Krankheit erst spät zur Behandlung kommt, und wo man annehmen mnss, dass das Leiden von einem ernsthaften Charakter ist, indem es vielleicht primär in den zn der Articulation gehörenden Knochen entstanden ist, da vermag diese Methode ebenso wenig wie die früheren einigermassen sicher die Krankbeit zu verhindern, in das gewöhnliche snppurative und destructive Stadium überzugehen. Selbst aber wo die Krankheit in dieses Stadinm eingetreten ist, spricht die Erfahrung des Verf. dafür, dass diese Behandlung, indem sie den Schmerz vermindert und die Stellung

bewahrt oder corrigirt, zngleich den Verlauf der Krankheit milder macht. Um die Stellung zn corrigiren, ist der Vf. nie gezwangen gewesen, die Tenotomie zn machen. Wo die Krankheit vorüber ist, und wo wir den aus dieser resultirenden Deformitäten gegenüber stehen, da kann die Extension durch Gewichte von Bedentung sein nach forcirtem Redressement, um die Stellung zu fixiren und diese noch mehr zu verbessern, wo man die Correction nur bis zu einem gewissen Grade durchführen durfte. Wenn die Krankheit mit Luxation aufwärts auf das Os ilium geendet hat, kann die Extension durch Gewichte natürlicherweise nichts ausrichten, wenn aber in solchen Fällen Schmerz sich einfindet, dann kann vielleicht die Extension durch Gewichte von Nntzen sein. Der Verf. will jedoch in diesem Falle einen portativen Extensionsapparat vorziehen. Er erwähnt darnach die portativen Extensionsapparate und namentlich den Apparat SAYRE's, er hat aber nur wenig Vertranen dazu in den Fällen, wo die Hüftgelenkkrankheit in einem progredienten Stadium lst, oder wo man annehmen mnss, dass die Krankheit einen acnteren Verlauf nehmen könnte. In den abgelaufenen Formen der Hüftgelenkkrankheiten nimmt er an, dass man dadurch guten Nutzen haben kann, indem er der Extremität eine gute Stütze giebt nnd als Moderator gegen die zu starken und plötzlichen Bewegungen dient.

Bei den Krankheiten im Kniegelenke hat man eine ganz ähnliche Wirknng von der Extension durch Gewichte. Grosse Anwendung kann man davon in allen ernsten acnten Kniegelenkentzündungen sowohl traumatischer als nicht traumatischer Natur, wo die Suppuration zu befürchten ist oder sich schon eingefunden hat, machen. In diesen Fällen hat sie einen wohlthätigen Einfinss anf die Schmerzen, hebt die Entzündung und bringt die Geschwulst zum Schwinden. Auch in den mehr chronischen Fällen hat der Verf. diese Methode angewendet und ist geneigt, anzunehmen, dass sie namentlich in solchen Fällen von Nutzen ist, wo sich bedeutende extra- und intracapsuläre Infiltrationen und Exsudate finden, und wo man annehmen mnss, dass der Gelenkknorpel und die articulirenden Knochenenden mitleiden. In solchen Fällen combinirt er sie gern mit einer inamoviblen Bandage. Bei Deformitäten im Knie als Resultat abgelanfener Krankheitsprocesse, hat der Verf. bisweilen diese Methode zur Unterstützung der successiven Einrichtung gebrancht, nnd ist immer damit zufrieden gewesen.

Bei Spondylarthrocace hat Vf. keinen Nutzen von dieser Methode gehabt.

Bei Schenkelfractur hat er grossen Nutzen von dieser Methode gesehen, die er sowohl in Verbindung mit der doppelt geneigten Ebene, als mit der langen äusseren Schiene angewendet hat. In mehreren Fällen hat man nach der Heilung der Fractur keine Verkürzung nachweisen können. Ebenso hat der Verf. einzelne Male auch bei Fractura colli femoris diese Methode mit Nutzen angewendet.

L. Lorentsen,

JACKSON (6) theilt 8 Fälle von einer der rheumatischen Arthritis ähnlichen Gelenk-Erkrankung mit, die, wie es scheint, wesentlich die Ligamente betraf, und sich durch solche Schlaffleit derselben charakterisite, dass bel jedem Versuch einer Bewegung die Gelenke sofort dislocitt wurden, und daher die betreffenden Extremitäten absolut unbrauchbar waren. Jede Behandlung war erfolglos. Das Allgemeinbefinden der Patienten war nicht gestört; sie starben an intercurrenten Krankbeiten.

Steele (10) beobachtete bei einem 5jährigen Knaben, einem ausgesprochenen Bluter, eine auste Synovitis des Hüftgelenkes, die nach einem Fall entstanden war. Anknüpfend an die Thatsache, dass Bluter zu Gelenk-Affectionen neigen, spricht VI. die Vermuthung aus, ob nicht die unmittelbare Veranlassung der Gelenk-Entundung ein durch den Fall hervorgerufenes erhebliches subsynoviales Blutextravasat gewesen. Der Knabe wurde von dem Gelenkleiden geheilt.

Louis Bauer (11) macht die Tenotomie der contrahirten Muskelu und das Brisement forcé in derselben Sitzung, und meint, dass die nachfolgendo Reaction geringer sei, als wenn die Teuotomie nicht stattgefunden.

BAURR (12) weist zunächst darauf hin, wie bäufig die Bezeichnung Hydrarthrosis fälschlich gebraucht wird, wie dle meisten Chlrurgen melnen, dass acute Synovitis gelegentlich in chronische Hydrarthrosis übergehen könne, wie chronische Synovitis und Hydrarthrosis noch vielfach als ldentisch angesehen wird, etc. während nach B. Hydrarthrosis einen selbstständigen pathologischen Zustand bezeichnet. Vf. will diese Bezelchnung beschränkt wissen auf dlejenigen Fälle von Gelenk-Erkrankungen, die sich charakterisiren: 1) durch eine absolut schmerzlose Ausdehnung des Gelenkes, 2) durch eine Ansammlung von Flüssigkelt, ohne Beimischung fester Elemente, 3) durch vollständige Integrität der Knochen, Knorpel und periarticulären Gewebe, 4) durch das Fehlen von Adhäslonen im Gelenk, das Fehlen von Muskel-Contracturen und Stellungs-Veränderungen, 5) durch vollständige Functions-Fähigkeit des Gelenkes, 6) durch Veränderung der Synovialis, die nur auf der Secretion und Absorption der Synovia beruht.

Klinisch kann man zwei Varietäten der Hydrarthrosis festhalten: In der elnen ist die Secretion der Synovia excessiv, während die Resorption normal bleibt (hierher gehören die Fälle, die spontan und plötzlich entstehen, mit sehr reichhaltigen Ansammlungen von Synovia, nur einige Tage bestehen, und eben so schnell verschwinden), in der andern ist dle Secretion der Synovia normal, die Resorption aber entweder ganz oder theilweise unterdrückt. Die zu dieser letzteren Varietät gehörenden Fälle charakterisiren sich durch eine langsame und stetige Vermehrung der Synovia, und folglich durch eine stets zunehmende Ausdehnung des Gelenkes, gelegentlich bis zu einer enormen Grösse. - Die Flüssigkeit kann ln ihrem spezifischen Gewicht schwanken von 1002 his 1012; statt einer strohgelben Farbe kann sie röthlich sein, in Folge von Beimischung von Blut, oder kann mlichig sein, durch Fettkügelchen; sie kann so flüssig wie Wasser sein, oder die Consistenz von Eiweiss oder colloider Substanz haben.

Die Behandlung anlangend, empfiehlt BAUER: Entleerung des Gelenkes durch Punction und Compression des Gelenkes. - Um bei der Panction den Lufteintritt sicher zu vermeiden, muss die Flüssigkeit schnell durch die Oeffnung abfliessen. Man streckt zunächst das betreffende Gelenk - es ist ja fast immer das Kniegelenk -, wickelt nun das Bein, von den Zehen bis zur Tuberositas tibiae, mit einer Flanell-Binde ein, legt eine graduirte Compresse in die Kniekehle, andere längs des Ligamentum patellae und über dasselbe, und drückt dieselben durch circulare Heft-Pflasterstreifen fest an. Dadurch wird die ganze Flüssigkeit in den oberen Recessus der Gelenk-Kapsel getrieben, und dort unter grossem Druck gehalten. -Punctirt man nun die Kapsel dort oben an der äussern Seite des Gelenkes, so stürzt die Flüssigkeit mit solcher Schuelligkeit heraus, dass Lufteintritt absolut unmöglich ist; so wie die Flüssigkeit abgeflossen ist, wird schnell die Canüle herausgezogen, während ein Finger der linken Hand die Weichtheilwunde schliesst. Die Compression des Gelenks mittelst graduirter Compression und circulärer Heftpflaster-Streifen wird nun aufrecht erhalten, und die Extremität in eine gerade Schiene gelagert.

Mit dieser Behandlungsmethode hat B. jeden seiner Patienten gehellt, und ist auch nur in wenigen Fällen genöbigt gewesen, die Punction ein oder zwei Mal zu wiederholen. — Sollte die Heilung auf diesem Wege nicht zu erzielen seln, so würde B. die Panctios mit nachfolgender Jod-Injection versuchen, und zur in den hartnäckigsten und veraltetsten Fällen zu Boren's Methode der freien Indision in das Gelenk und Heilung per granulationem greifen.

Dieselbe Methode: Punction und Compression empfiehlt B. zur Behandlung der Haematoarthrosis.

B. thelit dann noch 6 Fälle von schweren Verletzungen des Kniegelenkes mit, die sehr günstig verlaufen sind, und empfichti für die Behandlung deratiger Fälle, abgesehen von vollständiger Immoblisirung des Beines in gestreckter Lage, vor allen Dinges nicht zaghaft zu sein mit der Entleerung von in dem Gelenk angesammeltem Blute, oder Eiter durch freie Incision.

BRYANT (13) bespricht in seinen Anfattzen die entzündlichen Erkrankungen des Kniegelenkes und ihre Behandlung, unter Anfahrung einer ziemlich erheblichen Menge von Fällen, die als Belege für seine therapeutischen Rathschläge dienen. Er was wesentlich Neues giebt Verf. nicht, wohl aber ist sein therapeutischer Standpunkt namentlich rücksichtlich der Frage: "Resection oder Amputation" sehr zu beachten. Er glebt etwa folgende Rathschläge: In Fällen von chronischer oder subacuter Synovitis bedarf es keines operativen Eingriffes. Rube des Gliedes, ableitende Behandlung (Vesicantien) und, wenn die entröndlichen Erscheinungen geschwunden sind, Compression sind zu empfohlen.

In traumatischen Fällen: Eis und immobilisirung des Gelenkes.

In Fällen von acuter eitriger Synovitis', nach einer Verwundung des Gelenkes, ist eine freie Incision in das Gelenk das beste Verfahren.

In Fällen von chronischer fungöser Entzündung der Synovialis: Immobilisirung des Gelenkes, Fomentationen desselben; innerlich Touica. Br. ist gegen die ableiteude Behandlung in solchen Fällen. Tritt Zerfall der fungösen Synovialis ein und Eiterung, so soll der Abscoss, wenu er periarticulär ist, sofort geöffnet werden; hat die Eiterung aber das Gelenk selbst ergriffen, dann eine freie Eröfnung desselben durch Schnitt. — Sind alle entzündlichen Erscheinungen in solchen Fällen geschwunden, dann ist Compression in hohem Grade zu empfehlen.

Die Frage, wann ein operativer Eingriff und welcher — Resection oder Amputation — nothwendig ist, ist sehr schwer zu entscheiden. Als allgemeine

Regel kaun man festhalteu:

Wenn die Krankheit nur ihren Sitz in der Synovialis hat uud die Kräfte des Patienten gut sind, kann mau eine Heilung ohne Operation hoffen.

Hat die Krankheit aber ihren Ursprung im Knochen gehabt und sich von da auf die Synovialis verbreitet und es ist Vereiterung des Gelenkes eingetreteu, so ist auf eine Heilung ohne operativen Eiugriff nicht zu rechnen.

Ob Resection oder Amputatiou vorzuziehen, diese Frage sucht Br. mit Hülfe der Statistik zu entscheiden und kommt dabei zu folgenden Resultaten:

Bei Patieuteu unter 20 Jahren ist die Resection fast 7 mal so gefährlich als die Amputation.

Bei Patienten zwischen 20 nnd 40 Jahren starben auch uoch 20 pCt. mehr nach der Resection als nach der Amputation.

Bei Patienteu über 40 Jahr sollte die Resection nie gemacht werden.

Nach diesen Zahlen steht Bn. keinen Augenblick an, sich gegen die Resection zu entscheiden, d. b. in allen Fällen, die ebeu so schlimm geworden sind, dass die Nothwendigkeit eines operativen Eingriffes auf der Hand liegt. Dagegen bleibt es fraglich, und kann erst durch weitere Erfahrungen festgestellt werden, ob die Resection nicht vielleicht in vielen Fällen friber gerechtfertigt ist, um ein langwieriges Gelenk-Leiden einer schnellereu Heilung entgegen zu fähren, also zu einer Zeit, wo noch Niemand eine Amputation für indiert halten würde.

Menzel (15) stellte der Gesellschaft der Wiener Aerzte einen Knaben von 13 Jahren vor, bei welchem von Prof. Billroth wegen carioser Zersforung des Kniegelenks die Resection desselben mittelst habmondförmigen Patella-Lappens ausgeführt war. Nach Ablauf von drei Monaten war Pat im Stande mit einem Wasserglasverbande aufurteten; mach seells Monaten ging ermit flülfe eines aus zwei seitlichen Stahlschlienen bestehenden Stütz-Apparates ohne Stock frei herum, aus einigen kleinen, nicht auf den Knochen führeuden Fisteln findet eine minimale Eiterung stat. Das. Allgemeinhefenfen vollkommen gut. Verkürzung 1 Zoll, die der Kranke durch Beckenhaltung sehr gut masskirt.

Jahrenbericht der gesammten Medleln. 1970 Bd. 11.

Von 7 Kranken, bei denen Gelenkresectiouen wegeu Tumor albus am Knie von Prof. Billiotha ausgeführt wurden, können 3 gehen und selbst weitere Spaziergänge machen, bei 2 trat Subluxation nach binten ein (einer [von diesen wurde amputirt und danu geheilt entlassen, der andere wesentlich gebesert entlassen), 2 starben, einer am Meningitis acuta, der andere au eitriger Pertionitis.

Birkett (17). Ein Fall von chronischer Kniegelenk-Entzünlung (seit 12 Jahren) mit Durchbruch nach aussen, in dem die Amputation femoris ausgeführt wurde. (Tod.) Das Gelenk war merkwürdig dalurch, dass sich an zwei Stellen von den Gelentfächen aus (eine vom Condyl. intern. tibiae, eine vom Condyl. extern. femor). Knochen-Protheranzen entwickelt hatten, mit einer dünnen Lage von Knorpel überzogen, die sich an der gegenbiertiegenden Gelentfäche passende libblungen ausgeschilffen hatten. Es war überhaupt auffallend viel Knochen-Neubildung da, auch an der Patella.

In Gay's (18) beiden Fällen war der Knorpel (im ersten bei einem 3jährigen Kinde) der Epiphysen-Knorpel des Caput femoris, im zweiten (bei einem 18jährigen Patienten) die Knorpel von Tibia und Oberschenkel von den Knochen als ein Ganzes' gelöst, sie waren seit längerer Zeit "todt" und doch konnte weder durch chemische noch mikroskopische Untersuchung eine Abweichung vom normalen Knorpel-Gwebe mahgewiesen weden. Vf. neigt sieh daher auch zu der Ansicht, aus die Höhlen oder Zellen im Knorpel wesentlich umr für die physikalischen Eigenschaftrn desselben, namentlich die Elasticität, von Belang sind.

Nachtrag.

Santesson, Ponetrerande sår i knåleden. Hygies. Sr. Ják. sällak. förh. S. 117. — 2) Ring, Lásion af kuäkapelen, behandlet med Acid. carbolicum. Ugeskrift for Laeger. 3te R. 1X. No. 20. S. 303.

Der Fall Santeason's (1) betrifft eine Person, die aus Unachtsamkeit von einer Axt auf der auswentigen Seite des linken Schenkels getroffen wurde. Die Wunde ging quer durch den Condylus ext. und öffnete die Articulation, so dass der Finger in die Fossa popiliten hineingeführt werden konnte Es entstand eine starke Blutung, wenn auch nicht aus den grossen Gefässen. Die Wunde wurde leicht vereinigt Nachdem die Arterien unterbunden, wurde der Lister siche Verband angelogt. Die Ligaturen waren Es am eine sehr gute fleilung mit guter Beweglichkeit der Patella und der Articulation zu Stande.

Ring (2) bespricht einen Fall von Laesion des Knieg elenkes mit Eröffung desselben in einer Länge von 4 Zoll durch eine Wunde gerade unter der rechten Patella, wodurch auch das Lig, patellae inferius durch geschnitten war. Es wurde Carbolsäureverband verweidet, und nach 10 Tagen war die Wunde in there ganren Länge geheitl. Am 16. Tage konnte der Pat. aufstehen, und nach 3 Wochen konnte er ziemlich gut mit Hülfe eines Stockes herungeben.

L. Lorentzen.

Ory (23) theilt einen Fall von fungöser Kniegelen Entzündung mit, in welchen von Le Fortim Höpital (Cotin die Resection des Kniegelenks mittelst halbmondförmigen Lappens ausgeführt wurde. Die Operation war von vollkommenem Erfolge gekrönt. Ein Jahr nach der Operation war die Kranke im Stande eine Meile zu gehen, ohne im Geringsten genirt zu werden.

Experimentelle Versuche über die Capacität der Synovialhöhle führten Delitsch (21) zu folgenden Resultaten: 1) Die Kniegelenke zeigen bei gleichem Grade der Beugung an verschiedenen Individuen eine selir grosse Differenz der Capacität des Synovial-Raumes. Dieselbe wird wesentlich bedingt durch das Vorhandensein resp. Fehlen der Communication von Schleimbeuteln mit der Gelenkhöhle. 2) Die Capacität des Synovial-Raumes erreicht bei einem bestimmten Grade der Beugung ihr Maximum und zwar beträgt der Winkel, bei welchem dies geschieht, durchschnittlich zwischen 20-30°. (Die Bonnet'sche Ansicht ist also unrichtig, wonach das Capacitätsmaximum in der halbgebogenen Stellung eintrete.) 3) Mit dem Maximum der Beugung fällt das Minimum der Capacität der Synovialhöhle zusammen. Beugt man drüber hinaus, so nimmt die Capacität anfangs langsam, dann schnell Bringt man ein mit Flüssigkeit angefülltes Knie aus der gestreckten Lage gewaltsam in die gebeugte, so tritt wegen der mit der Beugung zunehmenden Verengerung des Kapselvolumens ein Grad der Beugung ein, bei welchen die Kapselwand zerreisst und die Flüssigkeit in die anliegenden Gewebe tritt.

Verf. ist der Ansicht, dass der einfache acute Knie-Gelenkbydrops, der allein mit dem durch künstliche Injection hervorgerufenen Zustand der Kniegelenke verglichen werden kann, an sich nie eine Beugungsstellung bedingt, sondern dass dieser, wo sie eintritt, eine Affection der Seitenbänder zu Grundeliget.

Er empfiehlt bezüglich der Therapie bei starkem Hydarthros die foreirte Beugung in Erwägung zu ziehen, um eine subcutane Berstung der Kapsel herbeizuführen und so durch Resorption des in's periarticuläre Zellgewebe ergossenen Iuhalts die Hellung zu erzielen.

Die klinischen Beiträge zum Wesen und zur Behandlung der unvollkommenen Beugungs-Ankylosen des Kniegelenkes von Hofmort (20) liefern im Wesentlichen nichts Neues. Aus den 57 tabellarisch zusammengestellten Fällen geht Folgendes hervor: Behandelt wurden 20 Männer und 37 Weiber und zwar 30 Individuen (13 Männer und 17 Weiber) im Alter von 1 bis 15, 21 (6 M. u. 15 W.) im Alter von 15 bis 30, 6 (1 M. u. 5 W.) von 30 bis 50 Jahren. Das jugendliche Alter stellte also das grösste Contingent. 35mal war das linke, 20mal das rechte, und 2mal beide Kniee ergriffen. Verkürzung 23mal beobachtet (9 M. u. 14 W.), sämmtlich an Individuen unter 26 Jahren. Achsendrehung und Subluxation der Tibia 34mal (15 M. u. 19 W.), feste Verwachsung der Patella mit dem Oberschenkel 11 mal (8 M. u. 3 W.) Die Ursachen waren in 31 Fällen (12 M. und 19 W.) traumatische, in 19 (6 M. und 13 W.) symptomatische und rheumatische, in 1 Fall (1 W.) gichtische, in 2 (2 W.) metastatische Gelenkentzündungen nach Puerperal-Erkrankung, in 1 Fall (M.) Narben nach Syphilis, in 2 Fällen (1 M. und 1 W.) anhaltend eingenommene fehlerhafte Lage

bei Typhus und 1 Fall (W.) allgemeine Convalsionen. Die Therapie bestand in 34 Fällen (20 W u. 14 M.) in forcitter Strockung, zuweilen mit Nach streckung, in 20 (5 M. u. 15 W.) in langsamer, mit telst Maschinen und 3 Fällen in passiver Gymnastil in Verbindung mit warmen Bädern. Tenotomie an der Unterschenkelbeugern 1 mal ausgeführt. Der Augang war in 56 Fällen (16 M. u. 34 W.) Heilung, be 5 (2 M. u. 3 W.) Besserung und 2 (M.) warden un geheilt entlassen. Bei den allermeisten Fällen bestand die Heilung in der Herstellung eines steifen Kniegelenkes und nur in den wenigsten wurde die frühere Gelenkfunction erzeit. Die kürzeste Behandlungsfratbetrug 21 Tage, die längstel 11 Monat.

Panas (24) machto bei einem Highrigen Mädebes wegen Caries der Fusswurzelk noch en die Amgutato supramalleolaris. Bei der Untersuchung der enforuten Partien zeigte sich eine knorplige Verbindung zrischen der Gelenkläche der Tibia und des Astragtis. Die knorplige Zwischemnasse unterschied sich bei der Dittersuchung mit blossem Auge durch Nichts verden beiden normalen Gelenklächen, als durch zu etwas weuiger trausparentes Aussehen. Die durch Professor Vul pian controliter mitroskopische Citersuchung ergab das Gowebe eines ganz nermelen, hyalinen Knorpels. In der mittleren Schicht ware die Knorpelzellen meistens zahlreicher und liessen wett Intercellular-Substanz währzeihem.

B. Luxationen.

Aligemeines. 1) Binnins, Ernnt, Ueber die Disposition for verschiedenen Gelenke en Verrenkungen, Peutsche Kinsk No. 69 — 29 Greene, Warren, Reduction of dislocation. Bester erk and surg. Journ. March 3. — 3) Girard, Marc, De la réfection des loxations par la méthode de continuité. Journ és met de Bordeans, Juni.

Halwirbel. 3a) Meyer. Theodor. Dislocation of dithird, fourth and fish' feerical vertebrae, together with dilocation of the humera, which penetrated through the space is tween the claricle and first rib. 8t. Louis med. and surg. Io m. September. - 4) W bits. W. H. A. dislocation (histarral) of the cerical vertebra, successfully reduced. New York med. Ga. Fabr. 5.

Schultergelenk. 5) Lowe, George, On apian for reducing a location of the shoulder. St. Barthal. Hop, Reperts. Vol. VI. - 5) Kacher. Theodor, Eine areas Reductionspacehold & Schulter-Verrenkung. Berliner klin. Wechenschr. No. 3. - 7] Heine, C., Neme Einrichtungs-Methode versiteter Schulter-lenkhanztinen nach vorn. Wiener medie. Wochenschr. No. D und 26. - 8) Case of doubtful injury to the shoulder-jene' of five months duration. Luncet. April 23. - 9) Richer, Cascal lecture on a case of web corrected laxanion of the humority delivered at the Höpital des Citolques, Paris. Med. Times and Casspather.

Radius and Ulna. 10) Germand, A., Des installons de ferrimutité supérieure du redius en debres. Thèse de Strauberg 184-1 11) Beskman, John N., Dislocation of the head of the raise backwards and outwards. New York med Rec. Nov. 1.1.—19 Chevalier, Lozation du cubitus en arrives et dr zelore i dubers Observation recedific dans is service da M. is solded en chef De Calina, Arch med. beig. October. —13; Norfer, W.P., Extension. Injury of the hand, wrist and forcers with compoxed dislocation of the clow etc. Amputation of the xen. Phillad. und, and ung. Reporter. September 28. (Nichas Erwidneuswerthers).

Finger, elenke, 14) Beselèree, Luxation mèta-arpo-phalangiere en avant du radius, Jeorn des conn. méd.-ebir, Bo. 1.— 15) Seufert, Luxatiou des rechten Dammens mit Perfenulis des luxirien Gelenkkopfes, so wie Spiliterbroch des 1. Mitalbark knochens. Zeitsebr. f. Wundistre u. Geburtch, Her J. 8. 89 Hüftgeienk. 16) Birkett, John, Dislocations of the hip-joint, Brit. med. Journ. Febr. 12. - 17) Luxations of the hip Joint. lbid. Jan. 27. - 18) Koch, Luxation des Hüftgelenks. Ztschr. f. Wundarsto u. Geburtsh. - 19) Nankivell, A. W , Dislocation of the femur on to the dorsum itel - reduction by manipulation. Med. Times and Gaz. Jan. 8. - 20) Weller, C. O., Accidental reduction of the head of the femur after over fourty years' dislocation. New Orleans Journ, of med. Octor. - 20a) Annandale, Thomas, Case of thyroid dislocation of the hlp-joint with an account of its dissection. Brit. med. Journ. Jan 9. - 21) Brown, Francis II., Rhenmatic arthritis of cono femeral articulation. Spontanous dislocation on dorsum fiel. Reduction after several months. Reston med, and surg, Journ. Septhr. 29. - 22) Steiner, M. (Stuttgart), Ein Fall von Luxatio foraminis ovalis bilateralis, Württemb, med, Corresp. No. 16. - 23) Rlanc, Luxation coxo-fémorale réduite an bout de trois mois. Journ. des conn. méd.-chir, No. 2, - 24) Macdonaid, J. Wm., Dislocation of the femur into the obturator foramen of fifty four days standing reduced by manipulation. Lancet. September 24

K al egelen k. 25 Du play, Soeléé de chiurgie — Luxaione e chorne de la rotale, Irréductibilit par les méthodes ordinaires; réduction facile à l'aide d'une double érigne, implantée à la face autérieure de la rotale. Gaz des hêp. No. 47. — 26) Walsen, Eben, Og a vertical dislocation of the patella. Glagore med Journ. November. — 27) Neale, Richard, Case of severe dislocation of both tible and patella outwards. Lancet. Aug. 20.

Fuss. 28) Dawnon, W. W., Jujuries of the ankie-joint. Philida, med. and sarr, Rep., Jan. 22. (Nichts Neuss). — 29) Lister, Joseph, Benazis on a case of compound dislocation of the aukle with other injuries; Illustrating the antiseptic system of treatment. Lancet. March 17 n. 26, Apr. 9. — 30) Homps rd., R., faxxation de l'astraçale en avant et en debors. Union médic. No. 28. — 31) Bertheraud A., P. De la inxation simultanée, non encore décrite, des trols es cunéliformes sur le scapholde. Gaz méd. de l'Aligirie No. 1

Von BLASIUS (1) liegen umfangreiche Zusammenstellungen über die Luxationen vor.

Tabelle I.

		2400					
	Luxation.	Halle	36 Jahre.	Göttingen 6 Jahre	Bonn 38 Jahre	Heidelberg 16t Jahre	Summa
ux.			10	1	3		14
-	vertebrarum	- 1	2	-	1	1	4
	claviculae		18	4	6	1	29
•	humeri		34	20 5	69	24	247
-	antibrachii	1 4	32	- 5	30	3 4	100
-	radii	1 :	2.2	_	3	4	29
	ulnae	-	4 2 2 1 8 6	-	4	-	8
+	manus	- 1	2	-	11	6	19
-	oss. metacarpi .	- 1	2				2
-	oss, capit. et ham.	- 1	1	- 1		-	1
-	pollicis	- 1	8	1	13	2	24
-	digitorum	- 1	6	5	7		18
-	femoris	1 3	32	11	21	14	78
-	genu	1	3 2	1	- 6	- 1	10
-	patellae · · ·		2	1	13		5
-	pedis	1	в	1	13	6 - 2 14	20
~	tali	1	1	-	-	-	1
	oss. cunciform. I.	- 1	1	-	-		1
-	oss. metatarsi .	1	-	1	1	-	2
	Summa .	3.	116	51	190	55	612

Tabelle II.

1:	10611	e II.				
Luxation.	Hôtel-Dieu. 16 Jahre.	Hopital St. Louis.	Pensylvania Hospital. 20 Jahre.	Züricher Kranken- haus. 63 Jahr.	Berliner Hospitäler. 5 Jahre.	Summa.
L. mandibulae vertebrarum clasiculae humeri antibrachii radii ulnae manus oss. capit, et ham pollicis digitorum femoris genu patellae pedis tali oss. metalarsi digitorpedis	7 1 32 331 24 4 13 — 17 7 34 6 2 20 —	1 4 9 49 19 3 2 3 - 4 3 6 6 3 - 11 - 2 -	2 1 12 101 16 3 4 - - 5 2 21 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1	1 8 8 85 7 1 1 - 9 3 3 - 1 1 - 2	2 6 65 14 3 1 2 1 6 2 15 3 3 7	12 7 68 581 80 13 4 22 — 32 14 85 16 5 33 2 7 3
	499	119	175	67	124	_

Nach den vorstehenden Tabellen stellt sich also das Häufigkeitsverhältniss der am meisten vorkommenden Luxationen so:

Luxation.	In B.'s Klinik.	In den ambu- latorischen und stationären Kliniken Tabelle I.	In den Ho- spitälern. Tabelle II.
L. pedis	1 1,3 3 3,6 5,3 10,3 22,3	1 1,2 1,4 1,4 3,9 5	1 0,9 2 0,3 2,6 2,4 17,6

Die erste Tabelle enthält solche Fälle, die in der ambulatorischen und stationären Klinik zur Behandlung kamen, die II. solche der stationären Klinik allein. Die Verrenkungen der Hand lassen sich ihrer relativen Häufigkeit nach nicht näher bestimmen, wegen zu grosser Unsicherheit der Angaben. Von den 32 Fällen von Luxatio femoris, die Verf. anführt, sind eigentlich 9 abzuziehen, die zu den congenitalen gehören, was dann im Verhältniss 3,8 giebt. Die Schulterluxation erscheint hier in zu geringer Zahl. - Die hier angeführten Zahlen widersprechen der allgemeinen Annahme, dass die freie Beweglichkeit der Gelenke eine wesentliche Disposition zu Verrenkungen setze, und dass die relative Häufigkeit der Luxationen mit der Beweglichkeit der betreffenden Gelenke in geradem Verhältnisse stehe. Am meisten spricht hiergegen die Seltenheit

der Verrenkungen des Handgelenkes, das nach genauen Messungen, welche vom Vf. angestellt werden, ausführlichere und umfänglichere Bewegungen gestattet, als der Arm im Schultergelenk.

Auch eine zweite allgemeine Annahme, dass Kugelgelenke häufiger luxiren, als Charniergelenke, orleidet durch das mitgetheilte Zahlenverhältniss eine Elinschränkung, indem nächst dem Schultergelenke am häufigsten der Ellenbogen verrenkt und nächst der Hüfte das obere Ende des Radius und die Clavicula, an welchen Stellen weder Arthrodie, noch grosse Beweglichkeit vorhanden ist.

VI. geht nan die einzelnen Gelenke durch und stellt auf Grund seiner Untersuchungen und Betrachtungen den Satz auf, dass in der grösseren Beweglichkeit eines Gelenkes eine Disposition zu seiner Verrenkung nicht gesucht werden kann, dass dagegen eine solche in einem einseitigen Hinderniss für die freie Bowegnng des Gelenkes gegeben ist.

GREENR (2) betont die von deutschen Chirurgen lässe begründete und bewiesene Ansicht, dass der nicht zerrissene Theil der Gelenkkapsel das wesentliche Hinderniss für die Reposition der Verrenkungen ist, als etwas Neues; und bespricht die Verrenkungen der wesentlichsten Gelenko in Rücksicht hierauf.

Marc Girard (3) gelang es nicht, trotz verschieden angewandter und bekaunter Methoden eine frische Schulter-Luxation zu reponiren. Dem sehr mitgenommenen Pat, liess er bis zum nächsten Tage Ruhe. Alsdann umgab er den Arm der erkrankten Seite mit Heftpflasterstreifen, die an der hinteren Seite in eine Schleife endigten, welche mit einem Kautschuckzuge in Verbindung stand. Der letztere wurde auf seine doppelte Länge ausgedehnt und während durch ein Handtuch, welches die Scapula fixirte, die Contra-Extension ausgeübt wurde, an einen festen Punct zur Seite des Bettes festgebunden. Die Entfernung der Befestigungspunkte betrug ca. 1 Meter. Innerhalb 14 Minuten vollzog sich die Einrenkung von selbst. Diese von Legros und Th. Auger 1869 angegebene Methode nennt Vf. la méthode de continuité und sammtliche bekannten Methoden als zu roh, zu schmerzhaft, zu schlecht in den Resultaten verwerfend, ergiesst er sich in Lobeserhebungen über die hier mitgetheilte Das Chloroform verwirft er, sagt nicht Gosselin?: "Anesthésier un malade pour réduire une luxation est aujourd'hui chose, qui répugne aux cliniciens prudents et à laquelle ils n'ont recours, qu'en dernier ressort; car une expérience malheureuse a permis d'établir que c'est partout dans leur application à la réduction des luxations que les agents anésthesiques ont produit de funestes résultats"

Thươ d. Meyer (3a) berichtet von einem Falle, in welchem ein Mann mit seinen Kleidern von einem Kammrad erfasst, und um eine gleichfalls in Bewegung befindliche Stange herungewickelt wurde. Als Verf. den Patienten sah, lag er auf dem Ricken, den Kopf auf der linken Gesichtshäfte ruhend, das Hinterhaupt fast die linke Schulter berührend, das Kim nach links gerichtet, das Gesicht (zur Aze des Kirpers) nach oben. Der Mund etwas nach der rechten Seite verzogen, die Zungenspitze zwischen den Zähnen im rechten Munikel; die Sprache ruckweis, nuterbrochen durch Schluckbewegungen. An dem stark nach vorn und links gebogenen Halse prominitre der Larynx sehr auffällend; der Rücken des Halses zeigte sich wie ein Hufeisen gebogen, und in diesen Bogen ragte knollenföring über der Clavicula das Caput humeri hinein. Der dritte, vierte und kinte Halswireb waren eitlich luxit, und zugleich so um

ihre Axe rotirt, dass die Process. spinosi nach der rechten Seite sahen. Der linke Arm und das rechte Beë waren paretisch, das linke Bein kalt und ganz paralysir Die Reposition der Wirbel gelang ziemlich leicht durch vorsichtigen Zug und Rotation. Der Daumen und Baller der linken Hand des Operateurs drückten auf die Process. stransvers sinistri, die der rechten Hand auf dur verscheiten der Luxatio humer war schwieriger, gelang aber schliesslich auch. Die Lähmungen schwanden ziemlich schnell; es trat vollständig Genesung ein.

White (4) Ein Knabe erhielt von einem Kameradet einen Schlag auf den Nacken, der eine Luxation des 5. Halswirbels hervorrief. Keine Libmung. Der hinber Theil des Nackens zeigte eine tiefe Depression; das Schlucken und Athmen war etwas mibsam. Beductiva (der Operateur fasste den Kopf unter dem Kinn und der Hinterhauptsbeim) durch starken Zog nach hinten, due nach oben und vorn. Vollständige Heilung.

LOWE (5) empfiehlt eine senkrechte Extensive des verrenkten Armes, wie bei der Mothe schen Methode, (bis derselbe parallel der Medianebene des Körpers steht), während gleichzeitig das Schulterbin durch den auf das Acromion gesesetzten Fuss der Chirurgen färitt wird.

Von Kochen (6) und Heine (7) liegen 2 neat Methoden zur Einrichtung von Schultergelenks-Luxationen vor. Die Methode von K besteht in ihrem ersten Acte in der Schinzingen. schen, d. h. also Andrücken des Armes an den Körper. dann Elevation des auswärts rotirten Armes in der Sagittalebene und schliesslich langsamer Einwärtsdrehung. Experimente am Cadaver überzeugten den Vf., dass keine andere der bekannten Einrenkungs-Methoden gleich dieser im Stande sei, die durch die Kapsel gegebene Spannung zu überwinden und den Kopf mit einem Theile seiner überknorpelten Gelenkfläche der Pfanne zu nähern. Wo der Mechanismus der Rotation gestört ist, d. h. also bei sehr ansgiebigen Zerreissungen der Kapsel, bei Absprengung des vorderen Pfannetendes etc. ist das Verfahren nicht anwendbar, deszleichen nicht bei veralteten Fällen. Für diese speciell is HRINE's Verfahren berechnet: Der Kranke wird af einem nicht allzu niedrigen, von allen Seiten freien Liger in die Rückenlage gebracht; der Oberkörper sall auf demselben nahezu horizontal liegen und der obere Schulterrand den oberen Rand der Unterlage ein wenig überragen; der Kopf des Kranken muss von einen Gehilfen mit den Händen frei unterstützt gehalten werden. Der Operateur lässt nun den äussern Rand des von der Luxation betroffenen Schulterblattes durch ein quer über die Brust gelegtes Handtuch, den oben durch ein über die kranke Schulter geworfenen, schräg über Brust und Rücken geführtes Tuch voll zwei Assistenten fixiren. Er stellt sich dann an die Seite der Luxation, ergreift den im Ellenbogengelenk rechtwinklig gebeugten Arm, wenn es der rechtseitige ist, so, dass er mit seiner Rechten das Handgelenk, mit seiner Linken das untere Ende der Oberarmes umfasst, elevirt ihn dann langsam nach vorn und aufwärts, bis der Vorderarm quer über den Scheitel des Kopfes zu liegen kommt und der Oberarm sich in die Längs-Achse des Körpers, dem Kopfe

parallel, eingestellt hat. Ueber diese Grenze wird die Elevation noch weiter hinaus getrieben, bis der Ellenbogen des luxirten Armes hinter das Niveau des Hinterkopfes gebracht ist, so dass luxirter Oberarm und Rückenfläche des Kranken einen nach hinten offenen, wenn auch sehr stumpfen Winkel mit einander bilden. Jetzt lässt der Operateur den Kopf des Kranken, der bisher mit den Schultern in gleicher Ebene gestanden, mit dem Gesichte nach der gesunden Seite drehen und etwas weiter nach rückwärts senken, und beschreibt dann mit dem immer noch in gleicher Weise festgehaltenen luxirten Arme einen weiten Bogen, vor dem Gesichte des Kranken hinüber nach der gesunden Schulter zu und über die vordere Brustsläche zurück, bis derselbe wieder vollständig gesenkt und unter leichter Rotation des Armes nach Aussen der Ellenbogen wieder an die Seite des Thorax gebracht ist. Während dieses letzten Actes soll ein weiterer Gehilfe auf Gebeiss des Operateurs im richtigen Moment seine beiden Daumen von der Achselhöhle aus gegen den hera bgedrückten Schulterkopf stemmen und auf diesem llypomochlion der letztere seine Schlussbewegung in die Schulterpfanne hinein vollführen.

Auf diese Weise hat Verf. in 3 Fällen von veralteten Luxationen, nach dem Fehlschlagen anderer Methoden, zweimal auf den ersten Versuch, das dritte Mal nach dem zweiten, unter Zuhilfenahme des directen Druckes, sein Ziel erreicht. In einem 4. Falle, einer 3 Monate alten Luxatio intracoracoidea gelang die Einrenkung nicht, nur wurde eine freie Beweglichkeit des luxirten Kopfes erzielt.

Beekman (11) sah eine Luxation des linken Capitul. radii nach hinten und aussen bei einem 3', jährigen Knaben, der von einem Kameraden hingeworfen war; letzterer war auf ihn gefallen. Der Vorderarm stand leicht gebeugt in halber Pronations-Stellung und etwas nach aussen abgewichen. Reposition durch Flexion und directen Fingerdruck auf das Capitul, radii.

Chevalier (12) sah eine sehr seltene Luxation am Ellenbogen, die Ulna war nach hinten luxirt, der Radius nach aussen. Entstanden war sie durch doppelte Ver-Der Kranke war bei ausgestrecktem Unterarm auf die Hand gefallen, empfand einen heftigen Schmerz, wollte aufstehen und stiess dabei stark mit dem bereits verletzten Arm gegen eine Bank an. Letzteres wahrscheinlich die Ursache der Radius - Luxation, während der Fall wohl die Luxation der Ulna hervorrief. Reposition der Ulna durch einfachen Zug, des Radius durch

Zng und Rotation von aussen nach innen.

Bessières (14) führte die Reposition der nach der Volarseite luxirten 1. Phalanx des Mittelfingers aus. Ursache der Verletzung war ein Fall vom Pferde, wobei der Pat. mit der geschlossenen Faust auf den Erdboden auffiel. Das untere Ende der 1. Phalaux machte einen deutlichen Vorsprung auf der Vola. Der Mittelfinger bildete mit dem llandrücken einen nach oben offenen stumpfen Winkel. Man constatirte deutlich den durch das Köpfehen der Metacarpus gebildeten Vorsprung, die Flexion war unmöglich, jeder Versuch dazu ausserst schmerzhaft.

Birkett (16). In einem Fall von Luxatio femor. sin. ischiadica, die sich ohne Chloroform leicht hatte reponiren lassen, fand die Autopsie statt, da Pat. in Folge anderer Verletzungen starb. Unter dem Glut. maximus ein grosses Blutextravasat, beide Mm. gemelli und der Quadratus femoris zerrissen, der obere und hintere Rand des Limb cartilagin acetabuli und ein Streifen des knöchernen Pfannenrandes abgesprengt, die Kapsel ringsberum zerrissen, nur das Ligamentum ileo-femorale intact; das Ligament, teres von seiner Anheftungsstelle in der l'fanne abgerissen.

Ein von Koch (18) beschriebener Fall von Luxatio iliaca ist gleich dem von STRINER (22) mitgetheilten (Luxatio foraminis ovalis bilateralis) dadurch interessant, dass in beiden Fällen die Ursache eine Verschüttung war.

Im ersteren wurde der Rumpf vorne über gegen die linke Seite, im zweiten hintenüber gebeugt, wobei dem Kranken während seiner liegenden Stellung eine schwere Erdmengo zwischen die Beine drang. Die Reposition gelang in allen Fällen. Der Steiner sche Pat. wurde bereits am 17. Tago vollständig arbeitsfähig entlassen,

Weller (20). Bei einem Neger entwickelte sich in seiner Jugend unter den Erscheinungen einer Coxitis sinistra im Laufe eines Jahres eine spontane Luxation des Oberschenkels auf das Dorsum ilei. Als er über 50 Jahre alt war, sprang er einmal aus einem Wagen, dessen Pferde durchgingen, heraus, und zog sich dadurch eine Fractura femoris sinistri zu. Der Bruch wurde im Aufang für einen Schenkelhalsbruch angesehen und l'at. auf ein Planum inclinat. duplex gelegt. Als er 20 Tago auf demselben gelegen, fühlte er plötzlich einmal, wie das Caput femoris aus der anomalen Stellung fortglitt, und es zeigte sich nun bei genauer Untersuchung, dass das Caput femoris in der Pfanne stand, der Bruch des Oberschenkels aber im Schafte des Knochens (in seinem oberen Drittheil) war! Patient genas und während die Verkurzung des Beines vor dem Fall 2' Zoll betragen hatte, betrug sie jetzt nur I Zoll; und der Kranke hatte im linken Hüftgelenk eine bessere Beweglichkeit als vor dem Fail.

Annandale's (20a) Fall betraf einen starken 19 jahrigen Mann, der durch die Eisenbahn schwere Verletzungeu erlitten hatte, die seinen Tod 2 Stunden nach der Aufnahme in's Hospital zur Folge hatten. Unter den Verletzungen war eine Luxatio femoris obturatoria (auf der linken Seite), die vom Vf. leicht reponirt worden war. Bei der Autopsie zeigten sich geringe Blutextravasate in den Muskeln an der vorderen ausseren und hinteren Seite des Gelenkes, Blutextravasat und ausgedehnte Zerreissung der Muskulatur an der innern Seite des Gelenkes, besonders des Obturator internus, von dem Theile in die Pfanne gezwängt waren. Die Sehne des M. obtur, intern war nicht zerrissen. Der Kopf des Oberschenkels lag in der Pfanne, die Kapsel war an der unteren und inneren Seite ganz zerrissen, das Ligament. teres vom Kopf des Oberschenkels abgerissen, wobel ein Stückchen Knorpel an ihm hängen geblieben war. Der vordere und der grössere hintere Theil der Kapsel waren ganz, Ligament. ileo-femorale nicht verletzt.

Brown (21). Ein Sjähr. Madchen wurde von multiarticularem Gelenk-Rheumatismus befallen, der das rechte Hüftgelenk besonders heftig ergriff, und dort eine Spontan-Luxation des Oberschenkels auf das Dorsum oss. ilei zur Folge hatte, die 3½ Monate nach dem Auftreten der Krankheit durch die Flexions-Methode reponirt wurde. Es trat vollständige Genesung ein. - Die dann in dem Artikel folgende ziemlich lauge Auseinandersetzung über Spontan-Luxationen giebt nur Bekanntes.

Ausser dem langen Bestehen der Luxation auf das Foramen obturatorium (54 Tage) und der dennoch gelungenen Reposition ist nichts Erwähnenswerthes an dem Fall von Macdonald (24). Pat. war ein 6jahr. Knabe.

Nachträge.

Nicolaysen (Christiania), Trraumatisk Luxation of Hofteledel bos et Saarigt Barn. Reposition efter 3 Uger. Helbredelse. Nord. med. Arch. B. II. No. 6 11.

Ein 5jähriger Knabe fiel in den Raum eines Schiffes aus einer Höhe von 20 Fuss, wobei er folgende Laeslonen erhielt: Fractur mit Depression des rechten Os bregmatis und wahrscheinlich Fractur der Pars petrosa ossis temp. dext., vielleicht auch der Basis eranii auf der linken Seite, mit soporösem, bewusstlosem Zustande und Paralyse aller Extremitaten, die sich nach 8 Tagen auf der linken Seite zu verlieren begann, wobei gleichzeitig das Bewusstsein zurückkehrte; 8 Tage darnach verlor sich auch die Paralyse auf der rechten Seite und es zeigte sich, dass die rechte Unterextremität, welche bis dahin schlaff, ohne Rotation nach innen, ohne Ad-duction oder Flexion gelegen hatte, jetzt Neigung hier-zu zeigte. Als der Vf. das Kind 3 Wochen nach dem Falle sah, fühlte er auch das Caput femoris hinter und über dem Acetabulum, und reponirte in Chloroformnarcose die Luxation unter einem krachenden Geräusche. Der Gypsverband, welcher gleich angelegt wurde, wurde nach 3 Wochen entfernt, und nach später erhaltenen Berichten war keine Deformität zurückgeblieben, das Kind ging gut.

L. Lorentzen.

Parrini, C., Storia di una lussazione traumatica del femore ridotta con il metodo razionale e considerazioni relative al mechanismo ed alla reduzione delle lussazioni pottenori del femore. Lo Sperimentale. Maggio, (Buthàlt nichts Neues.) Bock.

Bei einer unvollkommenen Luxation der Patella nach aussen nahm DUPLAY (25), als ihn die gewöhnlichen Methoden der Reposition im Stiche gelassen hatten, seine Zuflucht zu einem eisernen Doppellnaken, ähnlich der MALOAION's schen Klammer, bohrte ihn in die vordere Fläche der Patella ein und bewirkte dann mit einem kräftigen Zuge die Reposition. Die Reaction war unbedentend.

Eben Watson (26). Ein 28jähriger kräftiger Arbeiter, mit dem Fortschaufeln von Lehm beschäftigt, fiel so, dass die mediale Fläche des linken Kniegelenks den Boden zuerst berührte. Es fand sich die sehr seltene Verrenkung der Patella um ihre lange Axe (Luxation verticale externe Malgaigne), so dass die hintere Flache der Pat. nach aussen, die vordere nach innen sah. Die l'atella stand ein weuig höher am Oberschenkel als gewöhnlich; das Bein war gestreckt, Patient konnte es im Knie gar nicht biegen. Die Reposition gelang bei leicht flectirtem Kniegelenk (in der Chloroform-Narkose) durch directen Druck mit den Fingern auf den nach der Haut zugekehrten Rand der Patella; dieselbe glitt dabei zunächst auf den Condylus extern, femoris und als das Knie gestreckt wurde, dann an ihren normalen Platz. Vollständige Genesung.

Die Verletzung von Neale (27) betraf einen Mann, und war durch Ausgleiten desselben auf dem Strassenpflaster entstanden. Die Reposition der Verrenkung war sehr leicht, die anomale Beweglichkeit im Kniegelenk sehr gross. Es trat vollständige Genesung ohne jede Steinfkeit des Gelenkes ein.

LISTER (23) bespricht den Werth und seine jetzige Anwendung der antiseptischen Wund behandlung, anknüpfend an einen Fall von schwerer complicitter Fractur mit Luxation im Fussgelenk.

Der Patient, ein 30jähriger Arbeiter wurde von einer Lokomotive überfahren, erhielt 4 Wunden am behaarten Theile des Kopfes, von denen 3 bis auf den Knochen gingen, erlitt ferner eine complicirte Fractur des rechten

Olecranon und eine Luxation des linken Fusses nach innen mit Bruch der Fibula und des Malleolus internus; das Ende der Fibula ragte durch eine etwa 3 Zoll lange Wunde der Weichtheile an der lateralen Seite des Fussgelenkes hervor und konnte erst reponirt werden, nach-dem ein Stück derselben mit einer Zange abgekniffen, und die Weichtbeil-Wunde nach unten mit der Scheere erweitert war. Nun wurde eine möglichst starke wassrige Carbolsaure-Lösung (1 Theil Acid. carbol. crystallisat, auf 20 Theile Wasser) in das Gelenk eingespritzt, währetel die Wunde der Weichtheile um die Spitze der Spritze fest zusammen gehalten wurde, damit die Flüssigheit möglichst in alle Ausbuchtungen der Wunde eindringe: dies wurde noch durch Bewegungen des Fusses befordert. die, so lange die Flüssigkeit im Gelenk war, ausgeführt wurden. Nun wurde die Wunde mit einer doppeltet. Lage Carbolsaure-Pflaster bedeckt, das weit 13-4 Zell weit) über die Ränder der Wunde überragte, und dant eine Compresse umgewickelt, um das abfliessende Wundsecret aufzunehmen. An der inneren Seite des Unter-schenkels wurde eine Schiene applicirt.

In ähnlicher Weise wurden die anderen Wunder behandelt; die Kopfwunden theilweise genäht mit Seidenfäden, die in Carbolsäurewachs getaucht waren. (Man schmilzt Wachs, seizt demselben etwas Carbolsäure zu — etwa 1 Theil Carbolsäure auf 10 Theile Wachs — legt die Seidenfäden für eine Weile hineis, und wischt sie dann mit einem trocknen Tuch ab, un das überflüssige Wachs zu entfernen. Dann werden die Fäden aufgerollt und in einem geschlossenen Gefäss aufbewahrt.)

Den nächsten Tag wurde der Verband erneuert. Dabei muss die grösste Sorgfalt angewendet werden. Man spritzt eine wässrige Carbolsäurelösung (1 Theil Acid. carbol. crystallit. auf 40 Theile Wasser) unter das Pflaster, lüftet dasselbe, und bedeckt die Wunde sofort mit einem Stück Leinwand in Carbolsänrewasser getaucht, das erst entfernt wird, wenn das Pflaster wieder aufgelegt wird. Um aber die reizende Einwirkung des Carbolsäurepflasters von der Wunde selbst fern zu halten, kommt zunächst auf dieselbe ein Stück "Protective" ein Schutzblättchen, wie man es nepren könnte, in wässrige Cabolsäurelösung getaucht, zu liegen. LISTER hat sich viel Mühe gegeben, ein passendes "Protective" zu finden. Er wendete früher "Oilei silk" (geöltes Seidenzeug) an, da von diesem aber die wässrige Carbolsäurelösung sofort abfliesst, ohne von dem Gewebe anfgenommen zu werden, so bepinselte er dasselbe in letzter Zeit erst mit folgender Mischung: 1 Theil Dextrin, 2 Theile pulverisirte Stärke, 16 Theile kalte wässrige Carbolsäurelösung (1 Theil Acid. carbol. cryst. auf 20 Th. Wasser.) Ist das oiled silk mit dieser Lösung, die wie ein feines Häutchen auf dem Stoffe antrocknet, überzogen, so nimmt es jetzt die wässrige Carbolsänrelösung sehr gut an,

Ein anderes Protective, das LISTER versuchte, das er aber noch nicht im Grossen hergestellt erhalten kann, wurde so bereitet: Banmwollen Zeug wird auf einer Seite mit Kautschuk überzogen, dieses Kautschuklager vergoldet und dann noch mit einer dünnen Kautschuklüsung bestrichen. Dies Protectivo bewährte sich vortrefflich.

Ueber ein Stück eines dieser beiden "Protectives",

das etwas grösser als die Wunde ist, kommt nun wieder eine doppelte Lage von Carbolsäurepflaster und eine Compression, wie bei dem ersten Verbande.

Wie häufig der Verband gewechselt werden muss, hängt davon ab, wie viel Seeret von der Wunde fliesst; öfter als alle 24 Stunden einmal, wird es wohl nie nöthig sein.

In diesem Fall wurde vom Tage der Verletzung an gerechnet, der Verband um das Fussgelenk erneuert nach: einem Tage, einem Tage, 2 Tagen, 3 Tagen, 3 Tagen, 5 Tagen, 7 Tagen, und zuletzt 8 Tagen. Den Verband länger als eine Woche liegen zu lassen empfiehlt Listerk aber nicht, weil dann doch leicht Zersetzung des Wundsecrets, wenn die Quantität desselben auch gering ist, eintreten kann. Der Fall verlief sehr günstig, fast ohne Eiterung und ein ähnlich günstiger Verlauf fand in vier anderen Fällen derselben Verletzung statt, die nach demselben Princip, theils von Listerk, theils von anderen Chirargen behandelt wurden; diese Fälle werden kurz erwähnt.

Bei der Erneuerung des ersten Verbandes muss man auch die Haut in der Nähe der Verletzung genau betrachten; denn nicht selten ist da noch irgend ein Stück so gequetscht, dass es gangränös wird, und ein solcher Fleck muss ebenso sorgsam mit "protective" und Carbolsäure Pflaster behandelt werden, wie die Wunde selbst; denn da zur Lösung des gangränösen Stückes Eiterung nothwendig ist, so kann da eben so leicht eine Zersetzung der Secrete eintreten, wie in der Hauptwunde, und kann durch den directen Zusammenhang der Tbeile unter der Haut auch die Zersetzung der letzteren bedingen.

Anknüpfend an diesen Fall bespricht LISTER noch einmal, zu welchen Schlüssen er rücksichtlich der Ursachen, die Eiterung bedingen, geführt worden ist: In Folge eines aussergewöhnlichen Reizes kann in den Geweben des lebenden Körpers ein zeitweiser Stillstand der "vitalen Kraft" eintreten, und dieser Zustand, der (nach L.) das eigentliche Wesen einer jeden intensiven Entzündung ist, kann auf zwei verschiedenen Wegen herbeigeführt werden; entweder durch directe Einwirkung eines schädlichen Agens auf die Gewebe oder indirect durch Vermittelung des Nervensystems. Dasselbe Gesetz scheint zu gelten rücksichtlich der Ursachen einer vermehrten, aber doch nur schwachen Zellenentwickelung, die die Folge einer continuirlichen Einwirkung irgend eines abnormen Reizes, in weniger intensiver Form, auf die Gewebe ist, und die je nach ihrem Grade zur entzündlichen Hypertrophie, zur Granulation und zur Eiterbildung führt. So zerfallen dann auch die Ursachen der Eiterung in 2 grosse Gruppen: A. die, welche durch Vermittelung des Nervensystems wirken, die entzündliche Abtheilung (ein typisches Beispiel hierfür ist der gewöhnliche Abscess) und B. schädliche Media oder Reize, die direct auf die Gewebe wirken. Diese letzte Gruppe bilden die reizenden Salzo oder die chemischen Reize, und diese können entweder sein "putrefactive" eine Zersetzung der Secrete bedingend, oder "antiseptie", jede derartige Zersetzung verhindernd. LISTER giebt also durchaus zu, dass durch den Reiz der antiseptischen (Carbolsäure-) Behandlung, die Granulationen zur Bildung von Eiter-Zellen angeregt werden; und eben um dies möglichst zu verhindern, bedeckt er vom 2. Verband an die Wunde direct erst mit dem Protective, bevor er das Carbolsäure-Pilaster applicht. Bei dem allerersten Verbande, gleich nach der Verletzung benutzt L. dass Protective aber nicht, weil innerhalb der ersten 24 Stunden eine so erhebliche Quantität Blut umd Serum aus einer grossen Wande abzufliessen pflegt, dass die wichtigste Indication ist, um jeden Preis eine Zersetzung dieser Secrete zu verhindern.

Auch darf man rücksichtlich der "reizenden" Wirkung der Antiseptica nicht zu ängstlich sein, da ieder Reiz eine ziemlich erhebliche Zeit auf die Granulationen einwirken muss, um sie zur Production von Eiterkörperchen zu veranlassen. Dass den Granulationen als solchen nicht eine Tendenz zur Eiterbildung inne wohnt, wird am bessten gezeigt durch das Zusammenwachsen von zwei granulirenden Ffächen, welches unmöglich wäre, wenn Granulationen als solche, ohne dass ein Reiz auf sie einwirkt, fortdauernd Eiterkörperchen producirten. So bald auch nur eine ganz dünne Decke jeden Reiz von den Granulationen abhält, (wie man das am besten am Rande eines vernarbenden Geschwürs von der dünnen Epithelien-Schicht sehen kann) bliden sie an der Stelle keine Eiterkörperchen mehr, sondern wandeln sich je länger je mehr in das feste Bindegewebe der Narbe um.

Während aber die in die Klasse der "antiseptie stimuli" gehörigen Mittel die reizende Einwirkung nur auf die unmittelbar mit ihnen in Berührung befudlichen Granulationen aussiben, erzeugen die "putrefactive stimuli" überall, wo sie hinkommen und einen geeigneten Boden vorfinden, inmer nue Gäbrung und Zersetzung, und daher ist die Ausdehnung der Wirkung dieser beiden Arten der Reize eine so versehiedene.

Den Verlauf schwerer Wunden möglichst analog dem von subcutanen Verletzungen zu gestalten, ist somit das ganze Ziel der antiseptischen Behandlung.

Bompard (30) beschreibt einen Fall von einer Luxation des Astragalus, in welchem am 13. Tage die Einrenkung unter Chloroformnarkose mit Glück ausgeführt wurde.

Bertherand (31) beschreibt eine veraltete Luxation der 3 Ossa auneiformia auf das Os naviculare. Der innere Fussrand war um 15 Mm. verkürzt,
die Wälbung der Fusssohle erheblich vergrössert. Auf
dem Fussrücken ein spitzwinklider Vorsprung, dessen
hochste Spitzedem hinteren handeden Vossa euneifornia angehochete, hinter demselben an der inneren Scite eine Vertiefung, in welcher die Extensorensehnen deutlicher als
gewöhnlich durchzufühlen waren, die inzeser Gelenkfläche des 3. Os cunciforne, ausser Verbindung mit der
des Os cuboldeum war, auf dem Fussrücken au der äusseren Seite des Vorsprunges genau zu fühlen. Ursache:
Fall auf die Füsse aus einer lübe von 12 Fuss.

C. Anderweitige traumatische Störungen der Gelenke.

1) Bril, Zerrelssung des linken Lig later, int. Sitzungsbericht des Voreins der Aerzte in Steiermark. 1869 - 1870. - 2) Paget, Clinical lecture on contusions of the hip. Clinical lecture on rupture of external lateral ligament of the knee-joint, lirit, medical Journ. Febr. 9. - 3) Jourson, R. II., Gun-shot wound of the Auce julnt. Boston medic. and surg. Journ. 1869. Deebr. 16. -4) Guyon, M., Plale penetrante du genou produite par une acle circulaire. Pansement à l'alcool pur à 85 dégrés et à la glace. Guérison. Plaie contuse de l'avant-pled avec brisement des muscles et de métacarpiens, produite par un engrenage. Pausement à l'alcool à 85 degrés et à la glace. Guérison Gaz. des hop, No. 14. - 5) Herenger-Feraud, Nouveaux falts de succès du massage dans l'entorse. Bulletin génér, de thérap. 30. Août. - 6) Cabasse, Du traitement de l'entorse grave par la massage et l'appareil onaté et solide de Baudens. Récueil de mêm. de méd. millt. Mars. p. 225. (Nichts Neues,) - 7) Delorme, Du missage forcé. Lyon mél. No. 10 - 8) Sistach, Du traitement de la rupture du ligament retulien per l'élévation et l'immobilité du membre infériour sur un plan incliné, Archives gén de méd, Juille, Août, Sept. - 9) Buchanan, George, On rupture of the extensor tention of the knee. Lancet. Octb 29, (Nichts Nenea.)

ERTL (1) stellte dem Verein der Aerzte in Steiermark einen Kranken vor, bei welchem linkerseits das innere Kniegelenkband zerrissen war. Ilier kurz die Krankengeschichte:

Der 24jährige, mässig genährte, etwas kleine Mann war beim Graben eines Kellers von herabstürzender Erdmasse so getroffen worden, dass er nach vorn zu Boden stürzte und bis an den Kopf verschüttet wurde. Er erlitt eine Fractur beider Unterschenkel und eine starke Contusion des linken Kniegelenkes, das zu Kindeskopfgrösse angeschwollen war. Behandlung : Eis und später Wasserglasverband. Heilung der Fracturen in 6 Wochen. Das Kniegelenk jedoch war nach Ablauf dieser Zeit noch geschwollen und zeigte bei einem Gehversuch, eine so starke Neigung sich nach innen zu biegen, und war derartig schmerzhaft, dass von Neuem ein fester Verband angelegt wurde, der bei vollkommener Ruhe des Pat. abermals 3 Wochen liegen blieb. Nach Abnahme dieser letzten zeigte sich das Gelenk vollkommen abgeschwollen, bog sich jedoch beim Versuche zu gehen unter heftigem Schmerze ebenso nach einwarts, wie vor 3 Wochen. Nnnmehr nach Abnahme des Verbandes constatirte man zwischen Condylus tibiae und Femur an der innern Seite eine Rinne, welche sich vergrösserte, sobald man, was leicht gelang, den Unterschenkel zu abduciren suchte oder ibn um seine Axe drebte. Es bestand somit kein Zweifel über die Zerreissung des Ligam. laterale internum. E gab dem Kranken einen Stützapparat bestehend aus zwei eisernen Schienen, die eine au der inneren, die andere an der ausseren Seite, die bis zum oberen Drittel des Ober- und bis zum untern des Unterschenkels reichtan, durch 4 eiserne Halbringe an der binteren Seite verbunden waren und am Knie ein Charniergelenk hatte. Am Becken war der Apparat mit einem weichen Riemen befestigt, und mit 4 gepolsterten Rie-men wurde er an die Extremität fest angestellt. Pat. geht damit ohne Beschwerde und ohne Beihulfe eines Stockes

PAGET (2) constatirte in Betreff der Contusiomed der Höfte in den heftigen Fällen einige Symptome, wie bei Brüchen des Schenkelhalses, nämlich Schmerz bei Druck auf das Hüftgelenk und Unfähigkeit den Hacken zur Horizontalen zu erheben; dies letztere Symptom verschwindet bald. Die Verkürzung, die sich nach Wochen oder Monaten in Folge einer heftigen Contusion der Hüfte einstellen kann, beruht bei jungen Individuen auf einfacher Atrophie des Kacchens, bei alten auf einer Atrophie des Caput und Collum femoris, verbunden mit Schwinden des Gelenkknorpols.

Jomson (3) theilt einen Pall mit, in dem eine Plate des Gelecht gegangen war (?). Keine Knochewetteltung, kein Ausfluss von Synovia. Es trat heftige Auschwellung der Gelette ein, die durch energische Artiphlogose bekämpft wurde. Verlauf günstig Keine Ankylose.

Guyon (4) empfiehlt die Behandlung der Wunden mit Alkohol und führt zwei Fälle an:

Ein junger Tischler (16 Jahre alt) hatte sich am linken Kniegelenke mittelst einer Kreissage eine grosse Wunde beigebracht, welche schräg vom unteren Drittel des Oberschenkels zum oberen Viertel des Unterschen-kels verlief. Das Gelenk war eröffnet, der Condylus intenus, blossgelegt, zeigte eine leichte Rinne, von der Sige herrührend. Die Wundrander klafften nicht erheblich, Blutung gering Die Wunde wurde mit 85 pCt. Alkohol gehörig ausgewaschen, mit trockner Charpie bedecht und ein trockner Eisbeutel applicirt, der von der Haut durch die Charpie getrennt war. Täglich 2mal wurde die Charpie gewechselt, soweit sie nicht festklebte. Die letztere wurde mit Alkohol imbibirt. Eine locale Reaction stellte sich nicht ein, die Wundrander waren nicht einmal geröthet, kaum zeigte sich eine Spur von Wund Nach 14tägiger Behandlung dieser Art wurden die Wundränder noch mit einer schwachen Carbolsäure-Lösung (1: 1000) verbunden. Nach acht Wochen begann der Kranke mit Krücken zu gehen; nach einem halben Jahre sah ihn Vf. wieder, er ging ohne Stock, das Knie war etwas steif.

In zweiten Falle handelte es sich um eine durch Maschineuverletzung entstandene, sehr statt gegutebte und zerrissene Wunde des Fussrückens. 2., 3., 4. Metsearpas waren gebroehen und zum Theil aus linen ödensterbindungen herausgerissen, so dass 3. und 4. in Welarf der Behandlung ganz entfernt wurden; der 1. und 5. blowsgelegt, Schine und Hant zerrissen. Verhand nich 90 pCt. Alkohol, im Uebrigen wie im vorigen Falls. Anch auf diese so stark geguteischte Wunde Eis. Nat. a. S Wochen trat der Kratike auf und vor Ablaif eine halben Jahres konnte er seiner Beschäftigung mach

Anschliessend an seine früheren Arbeiten, giebt Berrspork-Ferraud (5) 16 Kranken-Geschichten, in welchen 14 mal bei Östersionen, I mal bei Gelenk-Rhematismus und I mal bei Lumbago ihn die Methode du massage zu vollkommenem Erfolge geführt hatte.

Hill machte in einem Fall von nicht geheilter Zerreissung des Ligam. patellaa, des 3 Menate nach der Verletzung in seine Behandlung kan, eine longitudinale Incision (2 Zoll lang) von der Keisscheibe abwärts, scarificitte das Liganent, schabte den unteren Rand der Kniescheibe wund, legte die Etreuität auf eine Hohlschiene (das Fussende möglichst bochschloss die Wunde und legte oberliab ler Patella und unterhalb des Lig, patellae einen Ledergurt an, zog die beiden Gurfe durch Schmiere gegen einander und sedte so die Patella und das Ligament in Apposition zu hal ten. Es trat in der That Heilung ein in 6 Wochen Pat. konnte seine Beschäftigung (er war Bergmann) vieder auftrehmen.

SISTACH (8) giebt in einer sehr ausführlichen, im Ganzen wenig Neues enthaltenden Arbeit, eine Zesammenstellung von 31 Fällen, in denen es sich um Zerreissung rosp. Abroissung der Lig. patellae handelte. Zu diesen 31 Fällen gehören 7, die er selbst beobachtete und von denen er genaue Kraukongeschichten mittheilt. Auf Grund seiner hiebei gemachten Erfahrungen verwirft er bei der Behandlung jeden Compressions-Verband und lagert das betreffende Bein einfach auf schiefe Ebone mit erhöhter Hacke.

Nachtrag.

Engliach, Joseph, Ueber Entwickelung von Neugebilden in der Umgebung der Gelenke. Oesterr Zeitschr i prakt. Helikunde No. 9.

Drei Fälle von Neubildungen in der Umgebung des Hüftgelenks, welche zur Verwechslang mit Coxitis Veraulassung geben konnten und in dem einen Falle auch wirklich gaben, werden von Excusses beschrieben:

 Ein 56jähriger Mann, welcher bis zum Jahre 1866 vollkommen gesund gewesen sein will, gab an, dass er im Sommer desselben Jahres im Freien auf feuchtem Boden die Nacht zugebracht hatte, worauf er am andern Morgen im rechten Hüftgelenk reissende Schmerzeu verspurte, welche ihn im Gebrauche seiner rechten Unterextremitat bedeutend hinderten und ihm im Verlaufe der nächsten Monate das Gehen sehr beschwerlich machten. Im Novemb. 1866 folgender Stat. praes.: Pat massig genährt, von blasser Hautfarbe, die rechte Uuterextremität im Huft- und Kniegeleuk mässig gebeugt, etwas nach aussen gerollt. Die Bewegungen im Kniegelenk bei gebeugten Hüftgelenke frei, besonders die vollkommene Streckung der Extremität. Die Umgebung des Gelenks wenig geschwellt. Diagnose: Coxitis. Therapie: Extension und Kälte. Anfangs scheinbare Besserung. Bald aber Exacerbation der Schmerzen, die bis zum Tode auhielten. Die Schwellung in der Umgebung des Gelenkes nahm immer mehr zu, desgleichen die Flexion, Abduction ging in Adductionsstellung über. Beugungen im Hüftgelenk waren schmerzhaft, Streckung konnte nicht mehr vorgenommen werden, so dass die auch im Kniegelenk gebeugte Extremität durch Polster unterstützt werden musste. So dauerte der Zustand mit vorübergehendem Fieber bis Eude 1867. Da bemerkte der Kranke, dass die Beugung im Hüftgelenk auffallend zunehme und zugleich rückte das Knie mehr nach links, so dass es über die linke Extremität zu liegen kam. In demselben Verhältniss wolbte sich die Gesässgegend vor und machte den Eindruck, als ob der Gelenkkopf nach hiuten luxirt sei, nur war es auffallend, dass derselbe an dieser Stelle nicht deutlicher gefühlt werden konnte. Anfangs Januar trat nach heftigem Fieber, profusen Schmerzen und Durchfällen der Tod ein. Bei der Section zeigte sich der Trochanter maj. auffallend vergrössert und in eine weiche, mit zahlreichen Knochenbalken durchsetzte Masse verwandelt (Medullar-Carcinom). Vom Schenkelhalse war er getrennt und nach hinten abgewichen (daher die er-wähnte Luxations - Stellung). Gelenkkopf und Pfanne normal, nur die Knorpel - Ueberzüge etwas gelblich verfarht

2. 42jährige Frau, die noch nie geboren hatte, rutsehte in einem fenchten Keller aus nud fiel auf den Boden. Dabei leickter Schmerz in der linken Hüftgelenkgegend, der nur kurze Zeit andauerte, nach einigen Tagen aber wiederkehrte und ihr das Geben und Siehen etwas beschwerlicher machte. Am liebsten stand sie, wenn sie das Kriie der in Kuie- und Hüftgelenk leicht gebeutgen linken Unterextremität gegen einen Sessel oder dergl. stützen konnte. Beim Geben et aus im it den Zeben-

spitzen auf und schleppte die linke Extremität etwas spitzen am und senioppie die inike Extremitat etwas nach. Behandlung nit Electricität, vorübergehende Besseruug. Als Vf. Mitte Marz 1869 die Kranke sah, war die linke Unterextremität im Knie- und Hüftgelenk stark gebengt, adducirt und der Fuss leicht nach ein-wärts gerollt. Die Gegend des liuken Gesässes stärker vorgewölbt und der Trochauter schieu nach rückwarts und aufwärls verschoben Vom Gelenkkopf war nichts zu fühlen. Leichte Bewegungen vorursachten Schmerz. Extension mit Gewichten gelaug überraschend schnell. Unmittelbar dauach konnten sämmtliche Bewegungen vorgenommen werden und verursachten nur geringen Schmerz. Die das Hüftgelenk umgebenden Muskeln waren nicht gespannt, weder bei Ruhe noch bei Versuchen, die Extremität passiv zu bewegen. Nach Beendigung der Extension fühlte Pat. keine auffallende Besserung ihres Zustandes. Die bei der Extension wahrgenommenen Erscheinungen, der audanerud fieberlose Zustand, die Lymphdrüsen der linken Seite, die allmälig harter und grösser wurden, führten zur Vermuthung einer Neubildung am Oberschenkel in der Umgebung des Hüftgelenkes. Diese wurde um so wahrscheinlicher, als die Gegend des anderen Theiles des Gelenkes sich anfing, stärker vorzuwölben, und man dort eine resistente Masse vorfinden kounte. - In demselben Verhältnisse, als sich die Geschwulst vergrösserte, wurde die Extremität gebeugt. Versuchte man jetzt Bewegnngen zu machen, so waren Ad- und Abduction, sowie die weitere Beugung wie in einem normalen Hüftgelenk möglich, nur die Streckung verursachte, sobald man über die gewohnte Lage hinausging, Schmerz und es liess sich dabei ein bedeutender Widerstand wahrnehmen. Die Wucherung des Tumors nahm nach und nach mehr zu, es trat Trennung im Schenkelhalse ein und Anfang des Jahres 1870 war der Zustand folgender: Die Kranke ist bedeutend abgemagert, die linke Unterextremität gestreckt, etwas nach answarts gerollt. Dieselbe in der Gegeud des Hüftgelenks auffallend breiter und dicker, sich gegen die Mitte des Oberschenkels hin raseh verjungend. Die Haut glänzend, mit wenig Oberhautschuppen bedeckt Die Venen deutlich sichtbar, mässig ausgedehnt. Das Unterhautzeligewebe nur in der Umgebung des Gelenkes leicht infiltrirt, ödematös. Die Consistenz der Geschwulst derb; die Arterien schienen von ihrer Unterlage abgehoben, sehr oberflächlich zu liegen und ihre Pulsation ist deutlicher zu fühlen. Pulsation im Tumor selbst nicht wahruchmbar, kein Fieber vorhanden Nur einmal überstieg die Temperatur in Folge einer oberflächlichen Dermatitis das Normale.

3. In eiuem dritten Falle hatte sich bei einer alten 70j. Frau, die im sechseinsteten Jahre eine Fractur des Schenkelhalses erlitten hatte, eine ehen solche Geschwulst entwickelt, wie in den beiden vorigen Fällen Die Section ergab hier, wie im ersten Falle, ein Hedullar - Carcinou mit knöchernem Gerüst, dessen Strahlen von der Stelle des chemaligen Bruches nach allen Richtungen bin ausstrahlten.

Verf. weist darauf hin, dass der geringe Schmerz der Muskulatur in der Umgebung des Gelenks, die geringe Schmerzhaftigkeit bei den Bewegungen und die Leibtigkeit der Herstellung der normalen Richtung der Extremität, wichtige Anhalts-Punkte für die Differontial-Diagnose bieten.

III. Muskeln, Schnen,

 Githens, W. H. H., Dislocation of the latissimus dorsi muscle. Successful freatment. Philad. med. and surg. Rep. Jan. 22.
 Dubreuil, A., Note sur le traitement des rétractions des muscles déchieseurs des doigts. Archives génér. de méd. Juin.
 Hueter, C., Ueber das Panaritium, scher Folger und seine Behandlung. Sammlung klin, Vorträge, herausgegeben von Rieherd Volkmann, No. 9.

GITHENS (1) Fall ist folgender:

Ein 45jähriger Arbeiter zog sich eine Abreissung des Ansatzes des M. Latissimus dors i vom unteren Winkel des Schulterblattes zu, als er beschäftigt war, schwere eiseren Schienen von einem Bienabahnwagen auf die Erde zu werfen. Verfasser liess ihm einen Apparat machen, um die Scapula an ihrer normalen Stelle zu erhalten. Derselbe bestand aus einem Beckengurt, von dem hinten eine Feder aufstieg, die mit einer Felote endete, welche auf das Schulterblatt drückte. Um die Pelote an ihrer Stelle zu erhalten, gingen zwei Riemen von ihr über die rechte und linke Schulter, die sich vorne auf der Brust kreuzten und eine Rinne trugen, in der Vorderarm und Ellenbogen lag. — Es trat vollständige Anheilung ein.

IV. Krankheiten der Schnenscheiden und Schleimbentel.

1) Albert, Eduard, Zur Klink der Kraukbeiten der Seinenschiefen und Schleinbestel, Am der derlargschen Klink des Bru, Prof, Mefrath v. Dum reichter in Wien. Wiener med. Worthenschr. No. 52 u. 53. — 2) Rizet, Du massge dans is traitment de l'indianmenton der galnes tendinesses. Res. de mén. de méd. niltt. Mars. — 3) Nicative, Supparation de la gaine de musicio long déclaiseur propre de pouceç ouverture de cette gaine. Gas. med. de Paris No. 51. — 4) Dubre uit, a. Du mai doresi des cettes. Gas. des hop. No. 53. — 5) Macnab, Robert, On the simulation of hip-joint disease by supparation of the bursa over the trochaster magier. Lancet. North. 13.

Die Arbeit von Albert (1) giebt mehrere Krankengeschichten von Entzündung und Eiterung der Schnenscheiden an Hand und Vorderarm, sowie einige kleinere Beobachtungen von solchen der Schleimbentel.

RIZET (2) empfiehlt die Knet-Methode bei der Behandlung der Sehnenscheiden-Entzündungen.

Mit mal dorsal des orteils bezeichnet DUBREUL (4) die unter Schwielen an der grossen Zehe auftretende Sehnenscheiden-Entzündung mit ihren Folgen. Der Aufsatz enthält nur Bekanntes.

MACNAB (5) theilt zwei Fälle mit, in denen eine Entzündung und Eiterung in der Barsa trochanterica täuschend die Symptome einer Coxitis im ersten Stadium hervorrief. Alle Symptome der Coxitis waren vorhanden, nur der Schmerz beim Hineindrücken des Gelenkkopfes in die Pfanne fehlte. Nach Entleerung des Eiters verliefen beide Fälle günstig.

V. Deformitaten, Orthopaedie.

1) Dawer, Louis, Hambuch der erthopädischen Chirorgis, übersetzt und anch Angshen des Verf. veründert und wermehrt von B. Scharlan. Berlin. S. 296 88. — in 1. Lee, Benjamin, Idupattie isteral curvature of the spine. New York med. Gaz. Jame. 4. — 2) Derreibe, Soupeasion in spinal affections. Philat. med. Times. Norbr. 11. — 3) Willett, Alfred. Clinical semarks on deferminies. Bl. Burthol. Hope, Reports VL. — 4) Ellinger, Leop., Ueber den Zusammesham; der Augenmurkeltstigkeit mit Sculious. Wiener med. Wechenscher, No. 33. — 5) Schrank, Joseph, Dee Genu varum. Allg. Wiener med. Zeitung No. 60 — 50. 47. — 67. Michaux, Hoppt et er la communication de M. is docteer Jacques, relative à une jambe artificielle articleie. Boll. of Varad, de méd. 6 Beltgies No. 6 und 7. — 7) Annandale, Thomas, On a new splint for the kneep-juke Edibh, med. Jones May. — 9 Segar, Will. 8, On

a congenital tailipes. St. Louis med. Journ p. 127. — 9) Bilet, Unber die Behandlung der Fusaverkrümmungen. Berliere hin. Wochenschr. No 16. (Beublik incht Neurs). — 10) Du brezil, A. Du pied plat. Gaz. des höp. p. 42. (Veraltate Auschausunge über den Plattiess, chae jedes Interesse). — 11) Seche höre, C. Eine nem Maschlier urr silmüligen Streckung von Contractures der Finger. v. Laugenbeck's Archir Bd. 12

LEE (Ia) hat entsprechend den Symptomen, die bei einer in der Entwickelung begriffenen habituellen Scolioso zuerst zu bemerken sind, nämlich: "Auftreten einer geringen kyphotischen Verbiegung der Wirbelsäule an der betreffenden Stelle, und Rotation der Wirbel (zu erkennen an dem Prominiren der Processus transversi an der einen und dem nach vorn Weichen an der entgegengesetzten Seite)* einen Apparat construirt, der diese Symptome bekämpfen, respective beseitigen soll. Der anscheinend sehr zweckmässige Apparat, dessen Beschreibung ohne die im Original gegebenen Abbildungen doch nicht verständlich sein würde, erfüllt die drei Indicationen: 1) Er übt einen seitlichen Druck gegen die Convexität der primären Curven. 2) Er übt einen Druck von vorn nach hinten in einer horizontalen Ebene, der gerichtet ist gegen die Processus transversi der gedrebten Wirbel. 3) Er übt einen Druck von vorn nach hinten in einer senkrechten Ebene, gerichtet gegen die Spitze der kyphotischen Curve.

Ferner räth LEE (2) dringend, bei der Behandlung der Spondylitis (und auch der Skoliose in ihren Anfangsstadien) die Patienten sowohl Maschinen tragen zu lassen, die durch Druck und Gegendruck die Streckung der Wirbelsänle erstreben (wie z. B. die von TAYLOR) als anch täglich 1-2 Stunden lang die Wirbelsäule einer Extension zn unterwerfen. Letzteres geschieht am besten dnrch Apparate, wie die in Deutschland viel gebrauchte Kopfschwinge, die sich bei Patienten mit gelähmten oberen Extremitäten leicht so modificiren lässt, dass sie an der Lehne eines Stnhles angebracht werden kann. Während der Patient auf demselben sitzt, werden mittelst zweier Zahnräder zwei an der Stuhllehne befestigte Stahlstangen, die den Stahlbogen tragen, von dem die beiden Kinn und Hinterhanpt hebenden Gurte herabhängen, beliebig hoch gehoben und somit die Extension ansgeübt. Ist der Patient erst kräftiger, so benutzt er den Apparat in der gewöhnlichen Art und Weise (wie z. B. bei der Behandling des Caput obstipum nach der vorausgeschickten Tenotomie in Deutschland vielfach geschieht). LER stellt einige recht schwere anf diesem Wege glücklich geheilte Fälle vor.

WILLETT (3) bespricht die Aetiologie und Behandlung des (nicht angeborenen) Torticollis und der habitaellen Skoliose. Anknüpfend an zwei Fälle von Torticollis, in denen sich das Leiden entwickelt hatte, gerade zu der Zeit als das Eintreten der Menstruation bei den Patientinnen erwartet wurde, vertritt er die Ansicht, dass man durchans nicht immer zur Myotomie greifen soll, und zwar soll man die Operation so lange vermeiden, als der affeitet Muskel sich nachweisbar in einem chronisch entzündlichen Zustande befindet. In solchen Fällen empfiehlt Verf. nur eine allgemeine Behandlung nud
Ausdehnung des erkrankten Muskels auf mechanischenn Wege mittelst Apparaten. Die beiden hier mitgetheilten Fälle (in dem einen war nicht der M. sterno-cleido-mastoideus, sondern die Mm. scaleni der einen
Seite contrabirt) wurden so behandelt nud geheilt.

Rücksichtlich der habitnellen Skolioso meint Verf., dass man nicht von einer primären und einer sekundären Curve sprechen dürfe, sondern die beiden Curven (dorsale und lumbare) entständen gleichzeitig. In Betreff der Behandlung ist er im Allgemeinen sehr gegen alle Maschinen oder Stützapparate, namentlich gegen die üblichen, und meint, wenn man Apparate anwenden wolle, so müssten sie so konstruirt werden, dass die Kraft derselben gegen die rotirten Wirbel direkt gerichtet würde. Vf. giebt dan an, wie er sich einen solchen Apparat construirt denkt.

ELLINGER (4) sucht nachzuweisen, wie in den Fällen, wo eine Disposition zu Skoliose vorhanden ist, dieselbe eingleeitet und gesteigert wird durch die fehlerhafte Korperstellung, welche die Kinder beim Schreiben annehmen und wie diese fehlerhafte Stellung eine nothwendige Folge der beim Act des Schreibens gegobenen optischen Bedingungen ist.

Von Scheakk (5) liegt ein ausführlicher Aufsatz über das Genu varum von. Er nuterschiedt die beiden bekannten Formen des Genu varum: 1) diejenige, bei welcher die Ursache in pathologischen Veränderungen des Gelenkes selbst zu suchen ist, 2) diejenige, welche auf einer Verkrümmung der Tibia nach aussen (nieist im uutern Drittel) beruht.

Die erste, bei weitem seltenere Art kann sich auch bei Erwachseuen entwickeln, von einer Verkrümmung der Knochen kann jedoch nicht mehr die Rede sein, während dieselbe wohl im kindlichen Alter als secundares Leiden zu dieser ersten Form hinzutreten kann; umgekehrt ist im zweiten Falle die Knochen-Verkrümmung das Primäre und eine etwaige Betheiligung des Gelenkes secundärer Natur. Hieraus folgt, dass meist die beiden Formen nur im Beginn der Entwickelung des Genu varum unterschieden werden können. Die pathologischen Veränderungen, die Vf. erwähnt, sind bekannt.

"Die Causal-Momente des Genu varum können sin Die entweder auf den Bau der Röhrenknochen und des Knie- und Fussgelenks beziehen, oder können, in mehr mechanisch auf die Construction der betreffenden Gelenke und Köhrenknochen einwirkenden Einflüssen bestehen."

1) Rhachlitis JULES GUÉBE fand unter 496 Fällen von Rhachlitis 485 Mal Verkrümmungen der unteren Extremitäten. 2) Ferner sollen die Entzündungen der Gelenkenden, wenn auch selten, Veranlassung geben zur Entwickelung eines Genu varum. (?) 31 Genu varum mit Ankylose nach abgelaufener Carieder Gelenkenden. 4) Schief geheilte Knochenbrüche. 5) Schlecht ausgeführte Kniegelenks-Resectionen. 65 Erschlaftung oder Retraction der Bänder und Muskeln.

Beiden äusseren Einflüssen führt er als im Gegensatz zu den eben aufgeführten Ursachen stehend an: Die unzeitigen Gehversuche der Kinder mit schwachen Beinen und starkem Oberkörper, übermässige Compression der untern Extremnitäten durch die Windeln, langes Stehen oder Geben, anhaltendes Reiten im jugendlichen Alter etc. Vr. ergeht sich dann noch weltläufig über die Behandlung, sowohl allgemeine (bei Rhachitis) wie locale; bringt jedoch nur Bekanntes, wobei es ihm auf wissenschaftliche wie historische kleine Irrtbümer nicht besonders ankommt.

MICHAUX (6) berichtet von einem künstlichen Beine, welches Jaquer construirte.

Dasselbe besteht aus Oberschenkel, Unterschenkel und Fuss, die durch zwei Charnier-Gelenke, entsprechend der Kniekehle und dem Fussgelenke mit einander verbunden sind. Der Oberscheukel besteht aus einem eisernen Ringe, mit einem Ausschnitte, um den Stumpf hineinbringen zu können. Von diesem Ringe gehen an der ausseren, inneren und hinteren Seite die Eisenschienen aus, welche nach der Kuiekehle convergirend zulaufen, um sich dort mit 3 in derselben Weise nach oben zu verlaufenden Schienen des Unterschenkels zu einem Charniergelenke zu verbinden. Zur bessern Fixirung des Stumpfes und um jede Abweichung zu vermeiden, befindet sich am untern Drittel des Oberschenkels noch ein eiserner Ring, der die 3 Schienen mit einander verbindet, desgleichen 2 Ringe am Unterschenkel. Die Schienen der letzteren sind an dem aus Holz bestehenden Fusse durch einen an der hinteren Seite verlaufenden Halbring mit einander vereinigt. Die beiden seitlichen Schieuen endigen in Charniergelenken. Entsprechend den Geleuken zwischen Calcaneus, Astragalus und Os naviculare und cuboideum findet sich im bölzernen Fusse ein schräger, von oben nach unten hinten verlaufender Einschnitt, in welchem eine Spiralfeder liegt, um die Bewegungen der Flexion und Extension des Fusses zu erleichtern. Der ganze Apparat ist mit Leder überzogen und inneu gefuttert.

ANNANDALE (7) beschreibt eine Schiene für Kniegelenksleiden (anch nach der Resection des Gelenkes zu brauchen) ähnlich der von MACINTIRE und LISTON; sie besteht wesentlich ans Zinn, hat ein Stück für den Oberschenkel, eines für den Unterschenkel, eines für den Fras. Alle drei Stücke können in beliebiger Entfernung von einander fürlt werden. — HILLIARD brachte eine einfache Vorrichtung an derselben an, um Flexion in der Kniegelenksgegend zu ermöglichen.

EDGAR (8) plaidirt für die möglichst frübzeitige Behandlung des Kinmpfusses und zwar ohne Tetonomie, nur mit elastischem Zug ähnlich wie Bantwell. Er empfiehlt folgenden einfachen Apparat: Eine kleine Zinnplatte 1½ Zoll breit und 3 Zoll lang wird an der äusseren Fläche des Unterschenkels dicht unterhalb des Kniegelenkes mit Heftpflasterstreifen befestigt; am oberen Ende dieser Zinnplatte ist ein an ihrer äusseren Fläche liegender Haken angebracht. Unter die Fusseshle wird eine Sandale von Hölz gelegt und an dem Fusse mittelst Heftpflasterstreifen befestigt. Am lateralen Rande, dicht hinter der kleinen Zehe hat diese Sandale eine Oese von festem Drahte. Durch diese Oese wird ein Kautschukstrang gezogen, und nachdem man ihn so stark angespannt, als man

für gut hält, oben an dem Haken, der an der Zinnplatte sitzt befestigt. Alle 2-3 Tago muss der Verband erneuert werden.

Rof. (11) hat einen neuen Streck-Apparat für vorkrümmte Finger angegeben, bei welchem die permanente Extension durch ein Kautschukband ausgeübt wird. Es wird auf die Abbildung verwiesen.

Nachträge.

van der Hegge Zijnen, B. G., De gebogen stand (verkroming) van den tweeden toon (orteil à marte:u). Neederl. Tijdschr. voor Geneesk. Afd. 1. p. 529 - 531.

Der beschriebene Fall von Verkrümmung der zweiten Zehe an beiden Füssen ist zunächst insofern interessaut als dieselbe angeboren war und die 5 Geechwister, so wie das Kind des Patiente an deuselben Zustand litten. Die kranke Zehe am rechten Fuss war selou früher wegen grosser Beschwerde beim Gehen carfieulit worden. Es gelang durch Baleer, Verbaud und passendes Schulwerk die Hauptbeschwerden, die die linke Zehe nachte, zu beseitigen. An der exarticulitre Zehe latte naan am untersten und vordersten Theil der ersten Phalanx eine Gelenktläche gefunden, die imt dem hintersten Theil des etwas grösseren Köpfchens der zweiten Phalanx ein Gelenk bildete.

Gusserow.

 Drachmann, A. G. und Schloedte, Imm., Bereining om Jastitutet for medicinic up orthopoish (Spinnatti fra 1, 414)
 1868 til 30, April 1869. Ugeskrift for Läger, R. 3. Bu 9. 8, 191
 209. — 29, Sätherberg, Herman, Arrapport frig pennasitikt-ortopediska institutet för är 1869. Hygien 1869. 8, 503.
 31, Lange, Aarsbereining for 1869 fra hans lustitute for electricisk (Jumarith. Norsk Magazin f. Lägerid. Bd. 24, Forhandi.
 32.

Dracemann's and Schioedte's (1) Institut wurde von 391 Personen, 175 männlichen und 216 weiblichen frequentirt. 246 sind mit der eigentlichen medicinischen Gymnastik (unch Line), 48 mit orthopädischer und 97 mit Entwickelungs- (Gesundheits-) Gymnastik behandelt worden.

Allgemeine und nervöse Schwäche, Verdauungsstörungen und Skoliese hatten die Mehrzahl der Patienten, nämlich 268 == 66 pCt. der ganzen Zahl.

211 = 54 pCt, wurden geheilt oder im hohen Grade gebessert, 130 = 32, 2 pCt gebessert, 18 haben keine Wirkung von der Kur gespürt und 32 die Kur unterbrochen.

Am Schlusse des Berichts giebt Dracemann eine Erläuterung zur Behandlung der Skoliose, wozu er als Ausgangspunkt den Bericht TIDEMAND's im Nordiskt med. Arkiv. Bd. 1, II. 4 1869 nimmt und die Resultate der TIDEMAND'schen Behandlung nach der KOUSTAD'schon Methodo mit den Resultaten der mechanischen Behandlungsweise des Dr. Orro Landaann, wie sie in seiner Schrift: "Zur Orthopädie, Berlin 1868" aufgeführt sind, zusammenstellt und vergleicht. D. zeigt, wie man zuerst in Schweden, dann in Norwegen und zuletzt in Dänemark nach und nach von der beinahe ausschliesslichen mechanischen Behandlung zu der gymnastischen Behandlung dieser Deformität gekommen, und hebt den bedeutenden Unterschied, wolcher zwischen der habituellen Dorsalund Lumbalskollose stattfindet, stark herver und macht aufmerksam auf den ebense bedeutsamen Unterschied in der Schwere der Heilbarkeit der ersten, im Vergleich mit der Leichtigkeit der Beseitigung der letztgenannten, so gut wie ohne oder nur mit den einfachsten mechanischen Hülfsmitteln.

Gegen die reine mechanische Behandlung führt er die Geringfügigkeit der Wirkung der mechanischen Mittel, gegenüber den höherene Graden der Dorsal-Skoliosen an, die ausserordentlich langwierige, beschwerliche und kostspielige Kur, wenn sie consequent durchgeführt werden soll, ihren die Gesundheit und ganze Lobensweise des Pat. zerstörenden Einfluss und die mehr als zweifelhaften Resultate, die dadurch erzielt werden.

Obgleich die gymnastische Behandlung eben so wenig im Stande ist, die hochgradige Dorsal-Skoliese zu heilen, so stoht es doch fest, dass sie eben se geie Resultate als die mechanische, und ohne die mit dieser verbundenen Unannehmlichkeiten und Beschwerden, geliefert hat.

Der Verf. schlissst seine Darstellung mit der Bemerkung, dass zweck mässig ein gerichtet Sitzplätze in den Schulen, Uoberwachung der
Haltung der Kinder während der Schulsrbeit, und tägliche Leibesübungen, sichere
und wahre Vorbeugungsmittel der Skoliese
sind, die aber leider noch nur als fromme Wünsche
in der Mehrzahl der Mädchen-Schulen, sowohl öffentlichen als privaten, existiren.

In SÄTHKRINEN'S (2) Institut wurden 381 männliche und 290 weibliche Patienten behandelt. 229 = 91,6 pCt. wurden geheilt oder gebessert. Die verschidenon Formen von Skoliose gaben die Mehrzahl der Behandelten, nämlich 155, 15 männliche, 140 weibliche. 219 wurden auf der orthopädischen, 146 auf der medicinisch-gymnastischen und 24 auf der Elektricitäts-Abteilung des Instituts behandelt.

Die Anzahl der von Lakor (3) in seinem Institat Behandelten betrag 87. Verdauungs-Störungen, allgneine und nervöse Schwäche, Skoliese und chronischer Rheumatismus waren die Mehrzahl der Behandeltes.

A. G. Drachmann (Kopenhagen).

Namen-Register.

Die römischen Zahlen weisen den Band, die arabischen die Seite nach, die in Klammern gesetzten arabischen Zahlen wie oft ein Autor auf derselben Seite vorkommt.

Aarestrup (Kopenhagen), II. 8 (2). Agnew, Hayes, II. 381, 382, Abaelie, B., L. 509. Abaza, Gr., 1I. 157. Abbe, E., L 15. Abbot, Frank (New York), II. 426, 432, Abbott (London), II. 92 Abeille, J., I. 390. Abelin, H., (Stockholm), II. 552 541.(2), 563 (2). Abrath, Gustav A. (Sunderland), II. 467, 468. Acosta, E., L 473 490, 512. Acqua, Felice dell', I. 300 (2), 455; II. 101 (2), 109. Acton, W., L 464 (2). Adam, Th., L 489, 490, 499 (2), 500, 501, 509, 514, Adami, Cesare, II. 479 Adamkiewicz, L 426, 427. Adams, Alex. Maxwell, L 334, 339. 143, 144. Adams, Andrew Lelth, L 154, 400. Adams, B. F. D., L 213, 248; II. 279 (2). Adams, James Edward, L 308, 309, 318; II. 383, 388. Adams, J., L 499. Adams, Rutherford, II. 192. Adams, Webster, II. 537 (2). Adams, William (London), 308, 309; II. 460 (2), 493, 494, 579 (2). Adamück, E., I. 124 (4), 127 (2), 128 (2); II. 413 (2). Ade, M., II. 319 (2), 569. Adenot, P., L 491. Afanasieff, L 141, 143.

Agnolesi, P., L. 436 (2), 438 (2). Agnostakis, A. (Athen), L. 153. Ahlfeld, II. 560 (2). Aitken, Lauchlan, II. 164 (2), 507, 509, 511. Aitken, L 264, 266. Aikman, J. S. (Blackburn), II. Aladoff, L 142 (2) Albanese, E. (Palermo), L. 207 (2); II. 291, 292, 295, 327, Albanus, II. 177 (2). Albert, Eduard (Wien), L 195, 196; H. 592 (2). Albert, P., L 424, 425 Albini, <u>I.</u> 115 (2). Albrecht, Eduard (Berlin), II. 426 Albrecht, L 490. Albrethsen, V., L 482 (2); II. Albu, J. (Berlin), L 441 (2), 444; II. 131, 132 Alcock, Nathanael, L 183, 195, 264 (2), 265, 377, 380. Alexander, W., I 334, 339. 433, Alexander, II. 557. Allan, J. W., II. 300. Allbutt, Thomas Clifford (Leeds), L 354 (2), 372 (2); II. 30, 71 (2), 92 (2), 184, 185, 231, 238, 460, 461, 519 (2). Allemani, C., I. 504, 506. Allen, Harrison (Philadelphia), L. 3, 5; II. 6, 563, <u>566</u>, Alling, Edward, II. 537. Alliot, L 411, 413. Annandale, Thomas, (Edinburg),

Alix, C. E., L 213, 264, 266; II. 231, 240, Almén, Aug., L 83, 113, 114, 348. Alt, II. 509, 510. Alter, Hermann, II. 569. Althaus, Julius (London), L 381 (3), 389 (2), 390, 393; II. 45 (2), 557. Alvarenga, P. F. da Costa, L. 147, 151, 155, 172; II. 97. Alvig, A., L. 421. Amado, M. J. J. da Silva, L. 48, 50. Aman, L., L 307 (2). Amann, II. 514 (2). Ambler, II. 367 (2). Ambrose, D. R., II. 96 Ameden, A. O., II. 191, 194. Amsler, L 411 Anacker, L 485, 486, 496 (2), 500, 508 (2), 513. Andersohn, L 505. Anderson, Hawley B., II. 318. Anderson, J. W., L. 213, 245; II. 207. Anderson, McCall (Glasgow), II. Anderson, Tempest, II. 542 (2). Anderson, William, II. 186. Andral, L 130, 131. André, Urbain, L 501, 504, 513. Andreae, Bernhard, II. 534, 535. Andrew, II. 256, 258. Andrews, Arthur, II. 390 (2). Andrews, J. B., II. 14, 15 Anelli, A., L 243 (2). Angelici, L. II. 308. Angenheister, I. 500.

II. 316, 381 (2), 478 (2), 569 (2), 571, 575, 585, 587, 592, 593. Ansiaux, II. 300. Anstie, Francis E., II. 25, 26, 170, 299. Anthony, Walter E., II, 73, 75. Antonio, R., II. 388 (2). Anziani, Jean Marie, 11. 526. Apolant, E., I. 172, 176. Appley, W. S., 11, 350, 351, 514, 563.Arbo, II. 423 (2). Archer, Edw., 11. 92, 93. Arcoleo, G. (Palermo), 1. 390, 395; 11. 401. Arens, A., 11, 177. Arentz, II 369 (2). Arigo, S., II. 158. Arloing, II. 72, 74, Arlt, F., II. 404, 405. Armsby, J. H., H. 195. Arndt, Rudolf, (Greifswald), 1, 26, 27, 169, 273, 276, 278, 279,

308 (2), 389, 390; 11, 12, 13, 19 (2), 20, 48, 52, 71 (2). Armand, P., 11. 170. Armbrecht, A., I. 482. Armieux, I. 212, 421. Arnès, 1, 308, 310; II, 93, 94, 169, 459, 460, Arnold, Julius, I. 60, 65, 292, 293, 301, 307. Arnott, Henry, I. 302, 307, (2), 309, 310. Arnould, (Froid-Chapelle) I. 334, 335, 343, Arnould, Jules, 1. 154; II. 243, 244, 245. Arthaud, II. 31, 33. Artus, 1. 423. Ascherson, I. 315. Ashton, 11. 379. Asprea, Vincenzo, I. 360. Assailly, Octave d', I. 158. Assmann, Rich., 1. 167. Ast, 11, 25, Asterisk, II. 337.

Ashhurst, (Philadelphia) II. 5. Atchley, G., II. 374, 375. Atherton, II. 371, 372. Atkinson, F. Page, 1. 469; II. 48. Atlee, W. L., II. 504, 506. Atthill, Lombe, 11. 535. Aubert, I. 132. Aubert, II. 128. Aubry, Louis, (München) 1. 454 Audhoui, V., II. 266, 269. Auerbach, L., I. 59, 62. Aufrecht, E., H. 126 (2), 153, 156. Aufrecht, Th., I. 155. Auspitz, Heinrich, (Wien) I. 168; 11. 433, 434. Ausländer, J., II. 206, 214. Aveling, J. H., H. 509, 512, 541 (2). Awater, (Berlin) 11. 534, 535. Akerberg, II. 386 (2). Aman, 11. 308 (2).

B.

Baader, J., II. 164, 165, Baas, 11. 112 (2). Babuchin, I. 26, 31. Bacelli, G., I. 97, 101. Bach, I. 423. Bache, F., I. 315. Bachofen, J. J., I. 156 (2). Bacmeister, I. 160. Bacon, G. M., II. 11. Bader, C. (London), 1. 330, 333 (2), 334; II. 396. Baehr, 1. 123. Bäumler, Ch., II. 457. Baeyer, Ad., I. 70, 73. Bagge, I. 510, 511. Baginsky, A., II. 231, 232, 259, 262. Bahnsen, G., I. 9 (2). Bahr, II. 336, 348 (2). Bailey, F. K., 11. 479, 525, 536. Bailey, J. S., II. 206. Baillon, R., I. 315. Bailly, I. 353, 354; II. 534. Baily, II. 509. Baikow, A., I. 20, 24. Baker, J. Wright, II. 327, 329. Bakewell, R. H., I. 252, 256. Balaczeanu, Geo., 11, 222, 224. Balard, I. 317. Balblani, I. 313.

Balding, II. 112, 113.

Baldwin, II. 514 (2).

Balestra, P., II. 206, 211. Balfour, George W., II. 54, 55, 94 (2). Balfour, J. H., II. 19. Balfour, IL 282, 283, 519. Ball, B., II. 43. Ball-Legroux, 11. 287. Ballantyne, Alex., II. 311, 312. Ballard, E. (London), 11. 231, 235. Ballot, V., 1I. 203 (2), 219, 221. Ballot, H. 550 (2). Baltzer, J. B., I. 59. Bambeke, L 59 (2), 62, 64. Bandlin, I. 315. Bang, O., I. 411. Barbaglia, Gio. Angelo (Pavia), I. 181, 358 (2). Barbarotta, G., II. 176 (2). Barber, I. 407 (2), 410. Barber, H., 11. 148 (2). Barbieri, Agostino, 1. 303 (2); II. 380, 381. Barck, II. 177 (2). Barclay, A. W., 1. 172. Barclay, John, I. 330; II. 184, 185, 284, 285, Bardeaux, Angelo (Novara), II. 291, 295. Bardeleben, Adolf (Berlin), II. 291 (2), 299, 307, 327. Barella, II. 85. Barellas, Giuseppe, I. 167.

Barker, Fordyce, II. 515, 529. Barkow, H. C. L. (Breslau), I. I. Barlemont, E., 11. 517. Barnes, H., II. 231, 242 Barnes, Robert, Il. 535, 536, 539, 542 (3), 543. Barrauit, E., 1. 421. Barrett, A. W., II. 131 (2). Barron, Neil, I. 511, 513. Bartalini, G., II. 291. Barth, L., I. 84, 86. Barth, Otto, 11. 91 (2), 158, 563, 566. Barth, I. 172. Bartholow, Roberts (Cincinnati), 1. 207, 360, 361, 362 (2), 390, 394. Bartlett, J. H., H. 178, 181, 356, 357. Barton, J. K., 11. 453, 456. Barudel (Vichy), I. 213. Bary, J. de (Frankfurt a. M.), Il. 95. Bary, de, II. 504. Basch, S. v., I. 51 (2), 115, 116, 411. Basham, W. R., I. 326(2); IL 178. Bastanial, II. 509. Bastian, H. Charlton (London), Il. 26 (2), 101, 107, BastianeHi, G., 11, 30 (2). Bateman, F., II. 48, 504, 505.

Batho, Rob., II. 308, 309. Battson, O. A., II. 534, 536. Baud, V., L. 406, 418; II. 283. Baudou, II. 207. Baudry, II. 271, 273. Bauduy, J. K., L 426, 429; II. 36. Bauer, Jos. (München), L 97, 105, 147, 152. Bauer, Louis (St. Louis), L 177, 178; H. 40, 41, 186, 188, 350, 354, 490, 579 (2), 582 (2), Bauer, L 400. Baum, Jos., L 357 (2). Baume, L 425 Baumhauer, E. H. v., L 92 (2), 453, 455, 460. Baumann, Mich. (Prag), II. 482 Baumann (Crailsheim), L 376. Baumstark, F., L. 70, 80. Baur, A., L 399. Bautista, Campos, II. 191. Baxt, N., L. 117; H. 356, 357. Bayard, W., II. 569, 572., Bayer, Ottomar (Leipzig), 11. 85, 86, 115 (2), 157, 158. Bayley, II. 553. Baylis, C. O., L 464, 467; II. 266, 270. Bazin, E., L 411. Bazin, II. 433 (2). Beale, Lionel S., L 161, 181; II. 396, 397. Beard, George M., L 381 (2), 387. Beatty, Thomas, II. 542 (2). Beauchamp, J. F., II. 52 Beaufort, A. de, II. 126, 127, 521 (2). Beaumetz, L 476, 477. Beaunis, H. (Strassburg), L 161; H. 197, 198, Béchade, II. 367 (2). Béchamp, A., L. 17, 18, 70, 84, 312 (3), 407. Beck, Bernhard (Freiburg L B.), II. 158, 159, 197, 198, 316, 317, 490 (2). Beckensteiner, C., L 381. Becker, F. v., II. 415 (3). Becker, II. 118, 120. Becker, II. 397 (2). Béclard, L 161. Becquerel, L 117 (2), 119. Beddoes (Bristol), L 360. Beduin, Scheltema, L 212, 221. Beekmann, John N., II. 584, 587. Beely, Fl., L 60. Beer, Julius (Berlin), L 157, 406; II. 132.

NAMEN-REGISTER. Begg, John R., II. 308 (2). Béhier (Paris), L 325 (2), 411, 469; II. 11, 126, 127. Behse, E., II. 350, 351. Belgel, Hermann (Londou), L 252, 256; II. 443 (2), 503. Belfrage, II. 24, 25. Beliua, L. 207 (2). Bell, Arth., II. 350, 351. Bell, B., II. 36, 37. Bell, Ch., L. 290, 297, 298. Bell, D., II. 157. Bell, John, L 406. Bell, Joseph (Edinburg), 11. 45, 299 (2), 301, 304. Bell, Oswald Home, II. 259. Bell, Robert, II. 438 (2), 319, 324, 537, Bellamy, E., L 1. Bellazzi, C., II. 541. Bellini, R., L 96 (2), 98, 99. Bellucci, C., II. 518 (2). Below, Ernst, II. 367, 368, 522, 523. Belt, II. 319. Beltz, II. 192, 195. Bemiss, S. M., L 213, 247. Beudel, Sigm. (Jaworow), II. 96. Bender, L 422. Bender, L 493, 496. Beneden, E. van, L 59, 62. Beuedikt, Moritz (Wieu), L 381, 385, 389 (4), 392, 393 (3), 396 (2); II. 20, 30, 31, 43 (2), 48 (2), 65, 77, 79, 416, 418. Beneke (Marburg), L 417. Beneke, L 167. Benfield, Thos. W., II. 186. Bengelsdorf, 11. 131, 134. Benjamin, L 505 Beuson, Chr., L 418. Benson, Hawtrey, II. 441 (2). Beni-Barde, L 416 (2). Benigar, L 115. Bennet, J. Henry (London), L 399, 213, 242; H. 509. Beunett, E. P. (Danbury, Connect.), II. 54 (2), 515 (2). Benuett, James Risdon, L 308. Bennett (Edinburg), L 165, 334 (2), 335, 339 (2), 343, Beutsen I., 470. Berchou I., 164. Berdt Hovell, de, s. Hovell. Bérenger - Féraud II. 192, 193, 299 (2), 300, 305, 362 (4), 377 (2), 379 (2), 380 (2), 569, <u>570, 577, 590 (2).</u> Berg, A., II. 504 (2). Berg, J., L. 210.

Berg, W., L 158. Bergeou, L. 132, 133, Berger, Oscar (Breslau) II. 231, 240, 448 (2). Berger, L. 157 (4). Bergeret, L. F. E., L 411, 455. Bergeron, E. J., L. 455, 461. Bergh, R. (Kopenhagen) II. 436 (2), 444 (2), 460, 468, 469, Bergmann, E., L 252, 253; II. 504, 507, Bergmann, F. A. G., L 213, 230. Berlin, R. (Stuttgart), II. 411, 412, 413 (2). Bernard, Claude, II. 319. Bernhardt, L., II. 374 (2). Bernhardt, M. (Berlin), L. 312.Bernheim, H., L. 268, 272 Bernier, F. O., L 455, 463. Bernstein, J., L. 183, 184. Bernstein, N. O., I. 97, 102. Bernutz (Paris), L 469, 472 Bert, Paul, L 348, 349, 513. Bertherand, A., IL. 354, 355, 356, 357, 585, 589. Bertherand, E. L., 1 213. Berthold, H., II. 397 (2), 398 (2), 407, 408, Bertholle, L. 435; II. 141 (2), 271, 272.Bertl, A., L. 334. Bertillon, L. 212, 213. Bertiu, Emile, L 167. Bertrand, A. (Paris), L 432. Bertrand, E., L 425. Besancou (Blidah), II. 497. Beschorner, II. 130. Besnier, E., L 212, 218, Bessières, II. 584, 587. Beta, H., L 446. Betke, D., L 416; II. 231, 238, 407. Betz, Friedr., L 365 (2), 478, 481; IL 43 (2), 186, 284, 337 338, 391, 392, 514 (2), <u>557</u>. Beulé, L 157. Beveridge (Aberdeen), II. 91, 374. 375Bezold, Friedr., II. 413 (2), 422 Bial, Malvin, L 323 Bianchi, B., II. 77 (2). Bibbius, II. 531. Bidder, Ernst, (St. Petersburg) II. 544, 545, 547. Bidermann, H. J., L 160. Bierbaum, Jos., II. 177, 553 (2), 557.Biermanu, L 400.

Biermer, II. 129 (2). Bierup, 11. 540, 541. Biesiadecki, Alf. (Wien), I. 14, 50, 268, 270, 303, 304, Biffi, S., I. 312 (2). Bigelow, Henry, J., I. 165. Bill, J. H., I. 348, 350. Billod, E., I. 260. Billout, I. 418. Billroth, Theodor (Wien), I. 183 (2); H. 131, 132, 195, 196, 291, 292, 336, 337, 339, 343, 564. Bimar, A., II. 530. Binkerd, D., II. 310 (3), 509. Binz, Carl (Bonn), I. 348, 350, 366 (2), 368. Birkett, John (London), I. 307, (3), 11. 73, 76, 187, 311, 474, 475, 579, 583, 585, 587. Bischoff, E., I. 70. Bischoff, Th. L. W., I. 9 (3). Björkén, J., II. 303 (2), 449 (2), 459 (2). Björkmann, I. 321 (2). Björnström, II. 120 (2). Blache, René, II. 265 (2). Black, D. Campbell, 1 198; II. 1, 467, 468. Black, J. J., II. 154. Blackman, Geo., II. 335 (2), 370 Blair, Dav., II. 299, 306, 581 (2). Blake, Clarence, J., II. 416 (3). Blake, E. F., I. 130 (2). Blanc, L., I. 213, 212. Blanc, Urbain, II. 519. Blane, Il. 284, 285, 585. Blasius, Ernst (Halle), II. 579, 584, 585. Blatchly, II. 504. Blatin, A., I. 360 (2), 362. Blau, L., H. 509, 513. Blaxall, Il. 206, 213. Bleicher, G., I. 59. Blezy, H., I. 161. Blick, II. 592. Blix, C., II. 156 (2), 563. Bloch, I. 411, 412. Block, W., I. 366, 369. Blodig, Carl (Graz), I. 330; II. 410. Blondeau, II. 141, 144, 259, 261. Blood (Jersey), 1. 335, 341. Blot, Hipp. (Paris), I. 441, 442; II. 363 (2). Blümner, Hugo, I. 153. Blumenstock, I. 425 (2), 426, 428. Blumenthal, Ernst, 1. 307. Blyth, A. W., 11. 249.

Boboeuf, P., I. 451, 452, Bock, C. E. (Leipzig), I. I. Boddaert, R., I. 59; II. 319. Bode (Nauheim), I. 407. Bode, jun., (Nauheim), I. 418. Bodek, A., I. 157. Bodo (Triest), II. 148, 151. Böck, H. v. (München), I. 416; 11. 231, 243. Böckel, Eugen (Strassburg), Il. 315, 478, 479. Böcking, L. 160. Böhm (Gunzenhausen), II. 3, 97 (2). Böhm, H. 509, 512, Böhmer, B., 11. 577, 578. Böll, Ed., II. 325, 326, Böning, F., H. 259, 263, Böttcher, Arthur, I. 33, 34, 42, 281, 284, 285, 302 (2); 11. 158 (2), 160, 231, 240, 373 (2). Böttcher II. 397 (2). Bogosslowsky, W., I. 353 (2). Bohn (Königsberg), II. 553 (2). Boillet, I. 202. Boinet, II. 116, 117, 327 (2), 328, 329, 504 (4), 507 (2), 513. Boisseau, E., I. 425. Boissier, Gaston, I. 157. Boldyrew, I. 55 (3); II. 139 (2). Bolinger (Eichstedt) II. (2) Boll, F., I. 88, 90. Bolles, II. 319. Bollinger, Otto, I. 493, 495, 500, 502. Bompard, II. 585, 589. Boncour, Jean Jules. II. 192. Bonfigli, Clodomiro, II. 29, 30. Bonjean, I. 347 (2). Bonnafont, II. 336 (2), 337, 423. Bonnejoy, I. 406. Bonnet, Henry, I. 426, 428. Bonnet, II. 207, 218. Bonnier, J. H., I. 132. Bonomi, S., I. 212, 216. Bonsdorff, E. J., I. 8 (2). Bonzom, I. 491. Boon, II. 207, 218, 393 (2). Bordier, I. 322. Borgien, Gust., II. 299. Borius, A., I. 213, 244. Borland, II. 331. Borland, H. 394 (2). Borstieber, I. 478 (2). Boscher (Saulgau), II. 73, 75. Boschetti, E., II. 291. Bossi, I. 485. Bossi, 11. 534. Bott, Th. B., H. 158, 281, 285.

Bottentuit, I. 418. Bottini, II. 487 (2). Bouchut, I. 375 (2); II. 97 (2). Boudant, I. 417. Bouilland, I. 453. Bouis, I. 411. Bouisson, II. 362 (2), 422. Boulay, I. 161. Bouley, Henri (Paris), I. 478 (2), 490 (2). Bouqué, II. 570. Bonrdillat, II. 411. Bourgarel, I. 423. Bourgogne, Il. 122 (2), 222. Bourgoin, Ed., 1. 375 (2). Bourguet, II. 231. Bourillon, II. 43. Bousinelli, II. 414. Bowen, W., II. 54, 55. Boyd, R., 11, 11, 25. Boyer, A. L., I. 147, 182. Boyer, F. Jefferson (Clearfield, Pa), I. 333. Boyron, G., I. 313; II. 490 (2), 504. Braatsch, W., I. 509. Brachet, Théodule, II. 497, 498. Bradbury, J. B., II. 284, 285. Bradley, Daniel, 11. 299, 300. Bradley, S. Messenger, Il. 130 (2), 383, 385. Brady, Geo. Stewardson, I. 334, 341. Braidwood, II. 271. Braithwaite, I. 161. Bramwell, II. 259, 264. Brandis, B. (Aachen), I. 417; Il. 457. Brandt, Alex., I. 15. Brandt, E. H., I. 212, 215. Brasche, O., I. 213. Braun, I. 513, 514, Braune, Wilh. (Leipzig), II. 207, 215. Breadbury, W., II. 45. Brébant, I. 477. Bree, C. R., Il. 47. Breidenbach, II. 128, 129. Brehmer, H. (Görbersdorf), L. 399, Breisky (Bern), II. 526 (2), 536 (2). Breiting, Carl (Basel), 1, 473 (2). Bremme (Soest), I, 434 (2). Brendon, Curgenven, 11. 525 (2). Brenner, 11, 319, 320. Brennet, I. 488. Bretenacker, Charles, II. 570. Breulet, I. 505, 508.

Breuning, Gerh. v. (Wien), II. 337. Briand, II. 30, 32. Brian, René, I. 156 (2). Bribosia, II. 410 (2). Bricheteau, F. (Paris), I. 323. Brièle, L., I. 167. Brière, I. 423. Briess, A., II. 33, 35. Brinton, John H. (Philadelphia), II. 7, 336, 337. Brinton, W., II. 148. Briquet (Paris), I. 441. Briquet, Paul, I. 141. Bristowe, John S., II. 97. Brittan, F., II. 91. Britton (Driffield), II. 487, 489. Broad, Alfred, I. 500. Broad, T. D., I. 500, 508, 509, 510. Broadbent, W. H., I. 26, 97, 105; H. 37, 38, 43 (2). Broca, Paul, II. 366. Brochard, I. 420. Brochin, II. 299, 465. Brodnax, D. W., II. 207. Broeckx, I. 160 (2). Broemser, Georg, II. 398, 399. Bron, Felix, II, 186, 190, Brondgeest, II. 231, 243, Brosius (Bendorf bei Coblenz), II. Brotherston, P., II. 354. Brown, Andrew, II, 522 (2). Brown, Francis H., II. 585, 587. Brown, D. Dyce (Aberdeen), I. 369, 370; H. 38 (2). Brown, H. F., I. 83, 84. Brown, H. W. (Hubbartston, Mich.), I. 371. Brown, J. F., I. 335. Brown, P. R., II. 176 (2). Brown, R., II. 195. Brown, S. S., I. 440. Brown, I. 436. Brown, I. 491. Brown-Séquard, I. 141 (2). Browne, Balfour, I. 426 (2). Brownfield, M., II. 331 (2). Brozeit, I. 89, 91, 134, 137. Bruberger, II. 111 (2). Bruc, de, I. 411.

Bruce, II. 530.

Bruck, J., II. 363.

Bruck, L., I. 130, 131.

Bruckmüller (Wien), I. 490 (2), 497, 499, 513. Brück, I. 407, 418. Brücke, E., I. 97 (2), 101, 104. Brückner, I. 208 (2). Brügge, Ch. G., I. 167. Brühl (Siegburg), I. 377, 380. Brünniche, A. (Kopenhagen), II. 8, 9, 552, 553. Brunet, D., I. 260, 262; II. 14. Brunet, I. 490. Brunn, A. v., I. 97, 99. Brunn, C. v., I. 400. Brunner, Alfred, I. 319 (2), 422. Brunner, Gust., I. 14 (2), 34, 47. Bruns, Victor v., I. 381, 387. Bruns, Paul, I. 302, 303. Brunton, John, I. 324; II. 525. Brunton, L., I. 88, 90. Brusasco, Lorenzo, I. 493, 496, 497, 513, 514. Bruyne, de, Flor., I. 283; II. 92, 184, 186, 191, 536, Bruzelius, II. 369 (2). Bryan, John, II. 536. Bryant, Thomas (London), II. 327, 329, 359, 360, 377, 378, 579, 582. Bryant, W. H., II. 534. Bryden, J. L., II. 222, 224. Bryk, A. (Krakau), II. 472, 473. Buchanan, Andrew, I. 134, 136. Buchanan, George (Glasgow), II. 222, 225, 332, 333, 362, 363, 504, 590, Buchanan, I. 446. Buchheim, R., I. 377 (3), (2), 379. Buchner, E., I. 467. Buchner, L. A., 1. 374 (2), 407, 436 (2). Buchner, II. 178. Buck, Gardon, II. 139, 140, 187, 331 (2). Buck, R., II. 284, 285. Buckingham, Charles E., II. 281. Bucquoy, J., II. 85. Bucsenescu, Constantin, II. 507, 548. Budd, W., II. 231. Budde, V., I 113 (4). Budespitz, S., II. 164. Budge, I. 14 (2), 97, 100.

Bürchl (Kempten), II. 2.

Bark, C., I. 422.

Bütschli, O. (Frankfurt a. M.), I. 93, 95, Buez, I. 406. Bufalini, G., II. 199. Bufalini, L., I. 147. Bugge, II. 515 (2). Buhl, Ludwig (München), II. 90, 162, 163. Buhler, I. 514. Buignet, I. 405 (2). Buist, J. Somers, II. 157. Bullock, Charles (Philadelphia), I. 363, 364. Bumstead, Freeman J. (New York), II. 465, 467. Bumüller (Ravensburg), I. 334, 339. Burchardt, M., II. 397. Burckhardt, G. (Basel), 1.381, 384. Burci, C., II. 186. Burdel (Vierzon), I. 170 (2). Buren, van, II. 379. Burger, II. 423. Burgess, I. 289. Burk, C., I. 407. Burkart, R., I. 50 (2). Burman, Wilkie, I. 170. Burmeister, I. 493. Burnham, Walter, I. 329. Burow, A. sen. (Königsberg), I. 183, 188; II. 319, 322. Burrall, F. A. (New York), II. 25, 26. Burresi, P. (Siena), II. 1, 287 (2). Burzew, I. 267 (2). Buxbaum, E. (Freising), II. 231, 233.Busch, W. (Bonn), II. 291. Busch, II. 579, 580. Bush, W., II. 416, 418. Busse, L., I. 71, 83. Busse, Wilh. Paul, I. 167. Buscher, Richard G. (Dublin), II. 186, 187, Butler, G. O. (Cleveland, Ohio), H. 72, 74 Butler, T. M., II. 367 (2). Butschli, I. 59, 63. Buys, Isidore, II. 184. Buys, Léopold, I. 164; II. 319, 322. Buzzard, II. 48. Byers, Wm. M. (Texas), I. 301. Byrne, John, A., II. 509, 514 (2).

Bürkli-Ziegler, A., I. 454.

C.

Cabaret, (Saint-Malo) II. 318 (2). Cabasse, II. 590. Cade, A., I. 389. Cahours, II. 187, 191. Cairns, I. 335, 340. Caisne, de s. Decaisne. Calderini, G., I. 286. Callender, George W., II. 111 (2), 569, 571. Calliburcès, P., I. 115. Calloud, I. 407. Calori, L., I. 289. Calvert, F. C., 84, 87, 451, 452. Calza, I. 168. Camden, T. B., I. 322. Cameron, Charles A., (Dublin) I. Cameron, Evan, I. 335, 343. Cameron, Hector C., II. 191. Camerer, I. 123. Cammerer, II. 14, 17. Camp, Maxime du, I 167 (3). Campbell, John A., I. 376 (2); H 161 (2). Campbell, P., II. 174. Campbell, Th., I. 400. Campbell, William, II. 577, 579. Camuset II. 291. Canada, N. H., II. 205, 206. Candy, J., I. 264, 265. Capelle, H. v., I. 212, 221. Capozzi, D. (Neapel), II. 1. Carcano, A., 11. 116. Cargill, Jasper, II. 534. Carius, I. 410. Carlyle, I. 290. Carmet (Chambery), I. 453. Carmichael, Jam., II. 530. Carneri, B., I. 59, 60. Carrière, Ed., 1. 399, 400; II. 281, 337. Carrière, I. 159. Carrick, George L., I. 1 (2). Cartaz, II. 410, 411. Cartellieri, P., I. 421. Carter, Brudenell, II. 396. Cathala, II. 126. Carus, Carl Gustav, I. 161. Carus, J. V., I. 58. Caruthers, J. B., II. 33, 35. Casali, G., I. 212. Casati, G. (Mailand), II, 516 (2). Caspari (Meinberg), I. 417, 420, 422; II. 178, 182, 299, 339, 348, 509, 511. Caspari (Horn), 1. 354, 438.

Cass, Edward (Ohio), II. 200. Cassou, II. 513. Castaing, Charles Alphonse, II. 519. Castan, A., I. 212, 219; II. 279 Castelain, II. 158, 161. Castelhaz, J. (Paris), I. 455, 458. Castex, II. 195. Castoldi, Ezio, I. 423. Castro, de (Alexandrien), II. 163, 164. Catlin, A. W., II. 256, 258. Caton, Richard, 11. 278 (2). . Cauchie, II. 199. Cauchois, II. 91. Caulet, I. 422. Causaro, Aug., I. 421. Caussé, I. 432, 433. Cauterman, II. 184. Cavaleri, A., II. 511 (2). Cayley, William (London), II. 26, 100, 154, 156. Cazaux, I. 405. Cazenave, J. J., II. 191. Cederschjöld, II. 530 (2). Célarier, II. 207, 218. Ceradini, G., I. 132, 133, 134 (2).Cersoy, II. 126 (2). Cervello, 1. 202, 203; II. 126. Cezard, I. 485. Chabert, I. 311. Chaboureau, F., II. 370 (2). Chaillé, S. E., I. 213, 246; II. 219 (2). Chairou, E., II. 29 (2). Chalvet, P., I. 441, 443; II. 38, 131, 141, 143, Chalybaens, Th., I. 212, 422, 446 Chamberlain, I. 311. Chambers, F. K., II. 148. Chambers, II. 509. Champenois, P., IL 350, 352, 569, 571. Championnière, L., II. 548. Champouillon, I. 418. Change, de, II. 449, 452. Chantreuil, II. 519, 520. Chapman, E. N., II. 503. Chapman, E. Th., I. 454. Chapman, J., I. 440, 464. Chapot-Duvert, I. 381. Charcot, II. 40, 42, 53 (2), 77, 79.

Charles, J. J. (Belfast), II. 144. Charpignon, I. 164. Charrier, A., II. 115 (2), 521, 539. Charteris (Glasgow), II. 410, 465. Chassagny, II. 536, 541. Chassaignac, 11. 199 (2). Chassaigne, I. 210. Chatagnan, H., II. 441 (2). Chateau, I. 421. Châtelain, II. 11. Chatelain, II. 519 (2), 520. Chatin, I. 353. Chauffard, E., II. 266, 269, 441, 469, 472. Chautard, II. 401. Chauveau, A., I. 311 (2); II. 271 Chauvet, E., I. 161. Chavret, II. 125 (4). Chazarain, II. 73, 75. Cheadle, W. B., II. 289. Cheever, David W., II. 382, 383 (2), 385. Chéron, J. (Paris), I. 381, 386, 389. Chesebrough, N., II. 516. Chesney, J. P. (New Market), L. 335, 345; II. 266, 269, 521, 523. Chevalier, J., I. 213, 249. Chevalier, 1I, 584, 587. Chevallier, J. B., I. 455, 463. Chevallier, I. 319, 327, 407 (4), 408. Chevreul, E., I. 446, 455. Chiapponi, P., I. 416. Chiene, I. 11, 12, 13 (2). Chisolm, J. J., II. 289 (2). Choynowsky, I. 172, 175. Christeller, I. 422. Christensen, B., II. 415 (2). Christôt, II. 318 (2), 504. Chrobak, II. 522 (2). Church, W. S., I. 306 (2), 308, 309; H. 92, 101 (4), 106, 107. Churchill, Frederick (London). II. 474, 476, 569 (2), 575 (2). Churton, T., II. 174, 176, Chvostek, Fr. (Wien), I. 381, 388, 390, 395; II. 38. Ciaccio, G. V., I. 26, 32, 33, 36. Ciccimarra, V., II. 59. Ciniselli, L., I. 390; H 101, 100, 313, 314.

Claes, Woldemar, II. 131, 132.
Claparède, Ed., L. 59, 60.
Clar, II. 131 (2), 134 (2).
Clark, Andrew, II. <u>126</u> , <u>127</u> .
Claparède, Ed., I. 59, 60. Clar, II. 131 (2), 134 (2). Clark, Andrew, II. 126, 127. Clark, A. (New York) II. 249 (2), 253 (2).
Clark R K I 907 908
Clark, R. K., I. 297, 298. Clark, F. Le Gros II. 292.
Clarke, Edw. H. (Boston), I. 334.
336. Clarke, J. F., L. 161, 163. Clarke, J. Lockhart, L. 308; II. 12, 13, 45, 96, 416.
Clarke, J. F., L 161, 163.
Clarke, J. Lockhart, L 308; II.
Clarke William Fairlie II 105
12, 13, 45, 96, 416. Clarke, William Fairlie, II. 195, 299, 305, 383, 385, 404, 405.
405.
Classen, A., I. 268 (2); II. 404 (2), 407.
(2), <u>407</u> .
Claus, C., I. <u>59</u> , <u>63</u> . Clay, Ch., II. <u>539</u> .
Clay, John, II. 509, 512.
Clay, B. H. II. 92
Clay, John, II. <u>509</u> , <u>512</u> . Clay, R. <u>H.</u> , II. <u>92</u> . Clayton, J. W., I. <u>399</u> . Clayton, M., I. <u>509</u> .
Clayton, M., L. 509.
Cleland, II. 433, 437.
Clemans Th. (Frankfast a M.)
Cleland, II. 433, 437. Cleland (Galway), II. 472. Clemens, Th. (Frankfurt a. M.), I. 208 (2), 334, 335, 389.
Clément, II. 100.
Clement-Mullet J I 157
Clermont, L 423.
Cless, L 212, 224.
Clermont, L 423. Cless, L 212, 224. Cleveland, L 213, 248. Closset, IL 308.
Clonston T I II 14 15 90
Clouston, T. L., II. 14, 15, 20 (2), 22, 26, 28, 77, 83.
Cluzan, François Lodoïs, II. 383,
387.
Clymer, Meredith (New York),
L 426; IL 36, 37, 71 (2),
249, 253, Costs Joseph I 134 135 307 (9)
Coats, Joseph, I. 134, 135, 307 (2). Cobet, F. W., II. 113, 114. Cobbold, Spencer, I. 313. Coccius, A. (Leipzig), II. 396
Cobbold, Spencer, L 313.
Coccius, A. (Leipzig), II. 396
(2), 414 (2).
Coccius, Ed. (Leipzig), L 167.
Cockle John II 100
Cocud. II. 206, 208,
Codivilla, P., L 416.
Coccus, Ed. (Leipzig), L. 1917 Cockle, John, II. 100 Cocud, II. 206, 208. Codivilla, P., L. 416. Coc, II. 490.
Coëu, Rafaello, II. 48 (2).
Coën, Rafaello, II. 48 (2). Coester, E., II. 144, 299 Cogbill, L. 344. Cobon, L. Solie (Philadelphia)
Cogbill, L 344. Cohen, J. Solis (Philadelphia),
L 389.

Cohen, L. H., H. 183 (2).

Cohnheim, (Kiel), L 312. Cohnstein (Berlin), L 165; II. 534, 535, Cole, S., II. 398. Coles, G. C., L. 297 (2). Coles, J. O., II. 357. Coles, Walter, II. 316 (2), 317 Colin, Léon, L 313 (2); II. 12, 206 (3), 207 (2), 216 (2). Colin, P., L 141 (2). Colla, Leopoldo, L. 510, 512, Colles, W., IL 423. Collin, L. 422. Collin, L., L 491. Collins, Varnum (Hongkong), L 154. Colsmann, II. 407 (2), 409 (2). Colton, John J. (Philadelphia), L. 317, 318. Comegys, II. 519. Commandré, A., <u>I.</u> 411, 415, 417, 422. Concato, L. (Bologna), L. 141, 144; II. 85, 86, 170 (2), 508. Conche, II. 521 (4) Conner, P. S., II. 335 (2). Conradi, L 314 (2). Constant, L 326 (2). Contamine, J. M., L. 505, 510 (2). Cooke, Edw. J., L 325 Cooke, Marten, II. 537. Cooke, Weeden, II. 316 (3). Cooley, P. (Kansas Cy., Mo), II. 487, 489. Coolidge, IL 354, 355. Cooper, Sherman, II. 350, 352. Coote, Holmes (London), IL 186, 300, 307, 383, 388, Coppee, II. 410. Corazza, L., L. 296, 297; II. 66 (2), 106 (2), 207, 218, 283 (2), 442 (2). Cordes, L. 416; IL 135, 136. Cordwent, George, II. 259, 260. Corfield, W. H., L 212, 446, 449. Corlieu, II. 337. Corne, A., L 474 Cornevin, L. 499. Cornu, L 123 Corput, van den, L 147; Il. 126, 127.Corradi, Alfonso, L 168, 169. Corrigan, Sir Dominic J., Il. 184, 185. Corson, II. 259. Cortese, Francesco (Florenz), II. 348. Cortial, Al. II. 231, 241.

Cory, J. B., II. 534. Cory, Il. 515 (2). Costa, J. M. da (Philadelphia), 1, 334, 336; II. 7, 178, 181. Costa, da, s. a. Alvarenga. Coste, L 360, 361. Coste, II. 38. Costin, J. Q., IL 157. Cotter, S. K. (St. Helena), L 360 (2). Cotting, II. 519 Coulet, Br., L 422. Couper, John, H. 300, 307. Couriard (St. Petersburg), II. 319, 321. Court, Josiah, IL 383, 389, Courty, A., Il. 503. Courvoisier, II. 195, 196. Contagne, Henry (Lyon), IL 113, 114, 467 (2). Coutaret, C. L., L. 97, 105; II. 148 (3), 150 (3), 557, 558. Couturier, II. 359 Couyba, I. 334, 341. Cowdell, II. 161. Cowell, George, II. 407. Coyne, IL 38. Coze, II. 266. Craig, Will., IL 538 (2). Cramer, Friedr., L 268, 269. Cramer, IL (Rosegg, Schweiz), IL Crawford, J. L., II. 374 (2). Crechio, L. de, L 426, 433 (2) Crede, Carl (Leipzig), II. 544, 545. Cremaschi, L 260, 262 Creuzot, A., II. 381, 503. Crevecoeur (Wavre), L 488. Crisp, (London), L 511; II. 26, 66, 67, 100. Cristin, A., L 513 Christoforis, Malachia de, L 390 (3); IL 101 (3), 108. Crocker, J., IL 38. Craveilhier, J., L L Cruzel, J. G., L 115. Cryan, II. 93, 94. Cuffé, R, L 423. Cuignet, IL 407 Cullingworth, II. 29. Cuming, James (Belfast), II. 54 (2), 517.Curling, Thom, B., II. 187, 190, 200, 377, 379, 497, 498, Cuthbert, L 290. Cutler, L. P., L 70, 81. Cutter, Ephr., IL 187, 364, 366 Cybichowsky, Stanislaus, L 155.

Cyon, E., L. 93, 94. Czermak, Johann, L. 124, 161, Czermak (Brünn), II. (25). Czerny, Vincenz (Wien), II. 130, 319, 325, 339 (3), 342 (5), 367, 369.

D.

Daa, II. 415 (2). Dabbs, George (Newport), L 335, Dähnhardt (Kiel), L 89 (2). Dagonet, H., II. 10. Daguenet, II. 407, 409. Daguillon, II. 131, 135. Dahl, Fr. (Kopenhagen), II. 415 (2). Dahl, L., II. 9 (2). Dahlerup (Kopenhagen), II. 8, 9, 17 (2), 286. Dahmann, A., II. 120, 122. Dalby, B. W., II. 422 Dalton, L 473. Dammann, C., L 491 (2), 492 (2), 504, 506, 514 (2), 515 Damourette, Martin, L. 369, 370. Danion, Léon Marie, L 348, 349, 350. Danjoy, L 421. Dardel, II. 544. Daremberg, Ch., L. 147, 148. Dareste, C., L. 10 (2), 60, 69. Darwin, Charles, L 58 Daumas, C., L. 423. Daumas-Aubergier, L 406. Dauvé, II. 327, 328. Danvergne, II. 266, 509. Davaine, L 485 (2), 486. Davey, J. G., L 426, 429. Daviau, L 504. David, Th., II. 192 Davidson, Alex. Dyce, L 369, 370. Davidson, Th., L 478, 481. Davies (Bristol), II. 259. Davis, Hall, II. 507, 537, 538, Davis, Idris (Mahony City, Pa), II. 299, 474. Davis, W. Haslam, L. 317. Dawson, W. W., II. 389, 585. Dearden, John, II. 500. Debout, L 418 (2). Debrou, L 147. De Bruyne, s. Brnyne, de. Decaisne, E., L 317 (2), 441, 446, 455, 459, 467, 468; IL 59 (3), 60. Deceuster, L 500. Dechambre, A., II. 1. Dedolph, Fr., IL 526. Deeley, William, II. 537.

Defays, F. (Brüssel), L 96, 98, 488, 489, 505, 508, Deghilage, II. 563, 566 Degive, A., L. 500, 504, 510, 511. Deininger, G., L 198, 199. Delacroix, E., L 418. Delagarde, Aulwell, II. 410. Delagrée, L. 476, 477. Dèle, Ed., L 484. Delens, II. 330. Deléry, Ch., II. 207, 217. Delestre, II. 426, 429. Delioux de Savignac, L 326 (2); H. 266 (2), 269 (2), 299, 305. Delisle, Léopold, L 158. Delitsch, Ernst R., II. 579, 584. Delitzsch, O., L. 399. Delmas, L 416. Delore, X., L. 441; II. 319. Delorme, II. 590. Delpech, A., L 441, 445, 474 (2); II. 273. Delpech, E., L 376 (2). Delrée, L. 496, 497. Delstanche, Ch. (Brüssel), II. 1, 3, 416, 420. Demarbaix, II. 406. Demarquay (Paris), II. 136, 138, 195, 196, 299, 301, 316, 317, 467, 468, 490 (2), 504, 507, 509. Demurchi, A., L 493. Deneubourg, L 505. Denton, Edw. R. (Leicester), L. 335, 342; II. 536. Depping, Gnillanme, L 147. Derblich, II. 416. Derby, H., II. 398. Deronbaix, s. Roubaix, de. Desgranges, II. 331 (2). Desguin, V., II. 207, 218, 284, 339. Desilvestri, A., L 491, 499 (2). Deslandes, II. 411. Desmars, L 423. Desnos, II. 67 (2), 266 268, 269, Desormeaux, II. 136, 138, 569. Desprès, A., L 170, 464; II. 59. Després, II. <u>509</u> (2). Dessart, J. B., L 514, 515. Dessau, Henry, II. 299, 504. Dessi-Caboni, II. 76, 77.

Deutsch, Heinrich, II. 416, 421 Deutsch, M., IL 130, 131. Dentschbein (Herzberg), L 425 Devaucleroy, II. 207, 214. Devergie, A., L. 451, 476 (2); II. 282 (2), 448 (2). Devillaine, L 212. Devillez, H., II. 536. Devilliers (Paris), L 441. Devleeschouwer, L 496. Devoisins, A. J., II. 33. Dewar, John, L. 84, 85; IL 116. Diamantopulos, G., IL. 205. Dickinson, James C., L 264, 325 Dickinson (London), IL 27, 95, 96, 371, 372. Dickinson, W. Howship, IL 55, 281 (3), 282 (3). Dickson, J. Thompson, II. 11. 30, 31, Didierjean, L 467, 469. Diegelmann, A., L. 315. Diels, Hermann, L 155. Diesbach, L 500. Dietl, J. M., L 130, 131, 411. Dietz, IL 442 (2). Dietz, L 500. Dieulafoy, Georges, II. 116, 117, 319 (2). Dimetrescu, Michael, II. 570. Dittel, C. (Wien), II. 184, 185, 186, 190, 191, 192, 194, 313 (2). Ditterich, G. L., L 423. Djurberg, Ludvig, L 337, 338, Doane, G. W., IL 174 (2). Dobbel, H., L 161, 212. Dobbie, James (Glasgow), L 371. Dobie, Wm., IL 178, 182. Dobroslavine, L 89, 92 Dobrowolsky, W., L 124, 134, 140. Dobson, IL 308. Doe, O. W., II. 367, 368. Dönitz, W., (Berlin) L 60, 64. Döring, Alb., L 421. Döring, L., II. 148, 151. Dogiel, J. (Kasan), L. 130 (2), 134. 139 Dohrn, A., L 59, 63. Dohrn, R. (Marburg), IL 526. Dolbeau (Paris), II. 186, 188. Donders, L 123 (2), 126. Donkin, IL 282, 283

Donné, I. 405. Donnet, J. J. L., II. 219, 220. Dood, Henry, II. 308 (2). Dor, H., I. 123; II. 397. Doremus, I. 407. Dornblüth (Rostock), II. 266, 269. Doubeveyer, 1. 422. Douboux, E., 1. 476 (2) Dougall, John, 345, 346, 375, (2), 451, 453. Douillard, II. 266, 269. Dourif, II. 85. Doutrelepont (Bonn), I. 309, 311. Down, Langdon, (London) 1. 273 (2), 289 (2); II. 14, 17, 26, 287 (2). Dozier, Bass, II. 525. Drachmann, A. G. (Kopenhagen), 11. 594 (2). Draper, Frank W., II. 332 (2). Draper, Harry Napier, I. 329 (2). Draper, W. H., I. 311; II. 439 (2). Draper, W., II. 184. Drasche, A., (Wien) I. 334, 336, Dron, Achille, (Lyon), 453, 457 (2). Drouineau, G., I. 420, Druitt, R., H. 157. Drysdale, I. 399.

Dubiarry, II. 331. Dubiau, 1. 426, 429. Dubois, d'Amiens, I. 161. Dubreuil, A., I. 286; Il. 44, 45, 200 (2), 350, 351, 411, 591, 592 (3). Duchêne, Auguste, II. 537 (2). Duchenne, II. 131, 135. Duchenne (de Boulogne), (Paris) I. 381 (2), 384; II. 42 (2), 44 (2). Duchini, P., II. 46. Duckworth, I. 283. Dudon, II. 390 (2). Dünkelberg (Wiesbaden), 1.446(2). Duer (Philadelphia), II. 6. Dufour, E., II. 25. Dufour, II. 413 (2). Duguet, II. 161. Dubring, L. A., (Philadelphia) II. 447, 448, Dujardin, I. 476. Dumas (Paris), I. 59, 455, 457. Dumas-Aubergier, I. 417. Damesnil, II. 25. Dummée, A., 11. 411. Dumontpallier I, 469, 473. Duncan, A. J., II. 58, 314, 315. Duncan, J. Matthews (Dublin), I. 296 (2), 469, 472; II. 184, 509 (3), 510, 516, 523 (2), 524 (2), 542 (2), 548, Dupierris, II. 535.

Duplay (Paris), 11. 291, 585, 588. Dupont, Ch., 1. 399. Dapré, II. 1. Duprey, II. 259. Duprez (Gent), II. 291. Dupuy, 11. 299, 305. Durand, II. 401, 402 Durand-Clave, I. 446, 447. Durand - Fardel (Vichy), L. 406, 418; II. 174. Dureau, A., I. 167. Durham, Arthur E. (London), 1. 390, 394; II. 170, 171, 467. Duroziez, II. 116 (2), 117, 118, 141, 144, 176, 207, 215. Dursy, E., I. 9 (2). Dusart, L., I. 325 (2). Dusch, Th., v., I. 400. Dutauzin, II. 231. Dutcher, A. P., 11. 281, 282. Dutech, I. 418. Dutrieux, II. 279 (2). Dutzmann, I. 478, 480; II. 207, 214. Duval, I. 183, 187; II. 46. Dworák, V., I. 124, 128. Dyes, Aug. (Hildesheim), I. 202, 203; 11. 131, 135, 161 (2), 279 (2).

E.

Eade, 1. 322. Eager, II. 285. Eames, G. A. (Letterkenny), I. 363 (2). Easton, D., II. 259 (2). Ebert (Berlin), II. 561 (2). Eberth, C. Joh., I. 14, 48, 50 (2), 268 (2), 271 (2), 308 (2). Ebner, Victor v., I. 15, 20, 48 (2), 59, 61. Ebner, Heinr., 1. 363 (2). Ebner, II. 339, 342. Ebstein, Wilh. (Breslau), I. 18, 51, 53, 97 (2), 99 (2), 172, 301 (2). Ecker, Alex., I. 434, 435. Eckhard, C. (Giessen), I. 115, 141, 145. Eckmann, I. 365 (2). Edes, R. T., I. 115. Edgar, Will. S., II. 141, 142, 592, 593. Edis, II. 509.

Edlefsen, G. (Kiel), I. 109 (2),

111, 113.

Edwards, II. 67 (2). Edwins, S. W., II. 374, 531. Eger, C., I. 232 (2). Eggel, I. 292 (2). Ehrenhaus (Berlin), II. 373 (2). Ehrle, Karl, 1. 172; II. 300, 307, 325 (2). Ehrmann, II. 363 (2), 364 (2), Eibensteiner, II. 131, 134, 460. Eichstadt, Rud., I. 167. Eisenmenger, 1. 377, 379. Eisenschitz, II. 131, 299, 304, 553, 554, 555. Elam, Ch. W., 1. 508; II. 58, 59. Elben, Rud., 1. 372, 373. Elder, George, II. 300, 307. Ellinger, Leopold (Stuttgart), II. 592, 593. Elliot, Ephraim (Boston), I. 161, 162. Elliott, George T., 1. 181; II, 85, 90.

Ellis, C., 1. 170.

Elsner, II. 416.

Elsberg, L., I. 197.

Embleton, Dennys, II. 45, 176. Emin, II. 406. Emmerling, I. 84, 86. Emmert, Carl (Bern), II. 291. Emmert, Emil, II. 397, 398 (2), 410, 411. Emson, Alf., 11. 359, 360. Engel (Wien), I. 267, 268. Engel-Reimers, I. 299, 300. Engelmann, F. (Kreuznach), I. 422. Engelmann, Th. Wilh., I. 14, 33, 115, 117 (3), 120. Engelsted, S. (Kopenhagen), 11. 436, 468, 471. Engler, C., I. 83, 84 (2), 86. Englisch, Joseph, II. 563, 564, 591 (2). Eppinger, H., II. 394 (2). Erb, W. (Heidelberg), I. 381; II. Ercolani, G. B., I. 60. Erdmann (Dresden), I. 381. Erdt, I. 493. Erhard (Berlin), II. 416.

Erichsen, John (London), II. 186, 331, 332 (3), 357, 359, 500. Erlenmeyer, Bendorf bei Coblenz), II. 25. Erlenmeyer, Albrecht, I. 141, 142, Ettl, I. 424 (2), 550 (2). Escherich, I. 162, 400; II. 73, 75, 508 (2). Eshelman, Emory, I. 335, 345. Esmarch, Friedr. (Kiel), II. 337.

Esmein, L 446.

Espagne, Adolphe, II. 184, 185. Estlander, J. A. (Helsingfore), II. 243, 245, 246 (2), 302 (2), 569 (2). Estor, A., 1. 17, 18, 312. Estragnat, I. 376, 377. Ethé, Herm., I. 157. Endes, F., II. 284, 285. Eulenberg, Herm. (Berlin), L.351 (2), 451, 452, 455, 461, 474. Eulenburg, Albert, jun. (Berlin),

L 202, 208 (2); II. 46 (2), 279, 280.

Eumes, M., II. 538.

Eustache, II. 514 (2).

Evrard, L 476, 477; II 339, 348.

Ewald, A., L 51, 54, 96, 98.

Ewich, Otto (Cöln), II. 336.

Exner, K., L 123.

Exner, Sigm., L 124, 128, 195, 136.

Eyfren, V., II. 222.

F.

Fabbri, F. E., L 453. Fabbri, G. B., L. 164. Faber, L 426 (3), 429, 434 (7), 436; H. 158, 160. Fabriès, II. 37. Facen, J., 11. 38. Fackeldey, II. 426, 431. Fadda, II. 403 (2) Faget, J. C., II. 207 (2), 217 **(2)**. Fagge, C. Hilton, L. 390, 394; II. 116 (2), 165 (2), 170, 171, 438 (2), 445 (2). Faid, II. 460. Fairbank, Royston F., II. 350. Fairbrother, II. 30. Falaschi, E., L <u>57</u>, <u>58</u>. Falck, C. Ph. sen. (Marbnrg), L. 188, 194, <u>372</u> (5). Falck, F. A., jun., L. 188, 194. Falk, Friedrich (Berlin), L 177, 178. Fangel (Elmelund, Jütland), 482 (2). Fano, IL 401, 411. Farnsworth, P. J., L. 213, 247. Farquhar, T., II. 222 Fasbender, H. (Berlin), II. 517 (2), <u>523</u>, <u>524</u>, <u>536</u> (2). Fasce, L <u>272</u> (2). Faure (Paris), II. 47, 48. Fauvel, II. 284 (2). Faye, L 451, 452 Fayrer, Jos. (Calcutta), II. 48. 201, 202, 299 (3), 300, 306, 308, 309, 318, 332, 333, 442 (3), 443, 478 (2), 569, 572, Fearnley, W., L 500. Fébraire, II. 509, 511. Fedeli, L 422. Federici, C., II. 30 (2), 39 (2). Fée, Félix, L. 59. Fegebentel, A., L 446.

Fégueux, L 407 (3). Fehrsen, O. de Wet., II. 231. Feinberg, II. 100, 113, 114. Felix, J., II. 131, 135. Feltz, V., L 70, 80, 183 (3), 187 (3); II. 91, 112, 310, Fenwick, S., II. 148, 149. Fenzling, L 501. Ferber, IL 555, 556. Féréol, II. 200. Ferguson, I. 501, 504. Fergusson, Sir William, IL 162 (2), <u>186</u>, <u>188</u>, <u>199</u>, <u>486</u>. Ferrand, A., L. 123; II. 48, 52, 178. Ferrand, E., L 334, 335. Ferrand, II. 128, 129, 266. Ferreira da Silva (Pernambuco), L 378, 380. Fibiger, L 215 (2). Fick, Ad., L 141, 142, Fieber, Friedr. (Wien), L 208, 209, 890, 394; II. 48, 130 (2), 131 (2). Fiedler (Dresden), L 283, 416, 478, 480; H. 206, 212. Fienga, L 115 (2). Fignier, Louis, L 161. Filehne, W., (Berlin), L 381, 382. Filhol, L. 406, 407. Filippi, A. (Florenz), II. 292. Filliol, II. 534, 535. Finaly, J. (Pesth), L 168, 189. Finckh, C., L 407, 408. Finco, G., IL 46. Finkelnburg (Godesberg bei Bonn), IL 48, 49. Finkelstein, W., II. 350, 351, Finkenstein, Raph. (Breslau), L 160 (2), 168 (2), 212, 222, 441, 446. Finlayson, II. 555, 556. Finny, J. Magee, IL 178 (2).

Finot, J., L 197. Fioretti, Felice, L. 160. Fischer, Georg, L 164. Fischer, H., (Breslan) II. 37 (2). 299. Fischer, J., II. 184. Fischer, Kuno, L 160. Fischer, (Pforzheim), II. 20. Fischer (Ulm), II. 291, 373, 383, 389, 529, 530. Fischl, Joseph, II. 544, 546. Fisher, T. W., II. 48 (2). Fisher, Wm. R., II. 26. Fitch, G. L., II. 359, 360. Fitz, R. H., II. 116 (2). Flazer, Giulio, II. 396. Fleck, H., L 83, 85. Fleckles, L., L 405, 417 (2). Fleckles, jnn., L 422. Fleischer, M., L. 70 (2), 75, 79, 92 (2). Fleischer, L. 157. Fleischhaner, L 511 (2). Fleischl, Ernst, L 26, 31, 57 (2) Fleischmann, L. (Prag), 11. 258 (2), <u>270</u> (2), <u>553</u>, <u>554</u> (2), 555, 556, 557, 558, Fleming, J., L 264, 265. Flemming, G. J., L 165. Flemming (Schwerin), II. 10. Flemming, Walther, L 18 (2), 19 (4), 34. Flemming, L. 411, 414. Fletcher, J. Corbet, II. 54, 55. Flenry, Armand, de, II. 131, 132 Flenry (Clermont-Ferrand), L 416; H. 148, 150, 314, 315, 331 (2), 381, 382, 544. Flint, Anstin, L. 109, 112, 115, 198; IL 85 (2). Flittner (St. Petersburg), II. 412 Flögl, J. V. (Trautenau), II. 529. Flora, A., I. 400.

Förster (Breslau), II. 407, 408 Fogtberg, Constantin, II. 548. Fokker, A. A., L. 164. Follin, II. 291. Folsom, N. L., II. 174 (2). Fonsart, II. 548. Fonssagrives, L 70, 81. Fontain, L 381. Fontaine, II. 283 (2), 407. Fontan, II. 113, 114, 521 (4). Fonteret, L 212 (2), 219 (2). Forbes, David, L 446. Forget, IL. 570. Forgues, Louis Dominique, II. 350, 351. Formenti, A., II. 570. Forslund, II. 361 (2). Forssmann, II. 559 (2). Forster, F., L 408. Forster, J. Cooper, II. 453, 455. Fort, L. 334, 342; II. 291, 319 (2), 325. Fort, s. a. Le Fort. Foster, Balthazar W., 147, 151. Foster, Frank Philip, L. 416; II. 383, 387, 472. Fothergill, J. Milner (Leeds), L. 206 (2); II. 85 (3), 89 (2), 284 (2), 519, 520, Fouilloux (Paris), II. 327, 329. Fouquet, Alb. (Kreuznach), L 417. Fouquet, A., L. 168. Fourère de Courson, II. 122, 123. Fournet, J., II. 9. Fournié, L. 123; II. 141. Fournier, Alfred, L 168; II. 453 (2), <u>457</u> (3). Fournier, E. H., II. 36. Gachard, L. 169. Gärtner (Stuttgart), II. 291, 298,

Flower, Thom., II. 438 (2).

Föhrenschwarz, Moritz, II. 422,

Flux, W., L 440.

Foville, Ach., L 425, 469; II. 9, 11. Foville, fils, II. 282 (2). Fox, Chas. Jas. (London), L 317, 318, Fox, Dacre, II. 537. Fox, Edward Long (London), L 183, 193; II. 33, 36, 286 (2), 439 (2). Fox, Th., IL 25. Fox, Tilbury, II. 439 (2), 440 (4), 441 (2). Fox, Wilson, L 510, 512; II. 93, 231, 433, 437. Fox, II. 274. Fränkel, A., II. 287, 288, Fränkel, Bernh. (Berlin), L. 292, 293. Fränkel, E. (Breslau), II. 516, 534 (2), 535 (2). Fränkel, M., L. 260 (2), 273. Fränkel, L 416 (2). Fräntzel, O. (Berlin), II. 158, 159, 177, 275. Fraisse, L 474. Francesco, P., L. 308 (2). Franchi, G., L. 115. Franchini, G. B., II. 207, 215. Franco, Dom. (Neapel), IL 169(2). François (Strassburg), II. 73, 76. Frank, Ludw., L 482 Frank (Ingolstadt), II. 2. Frank, L 496. Frank, II. 423. Frantzius, J. v. (Münster am Stein), L 422. Fraser, Thom. R., L 360, 361; И. 531. Fréderic, II. 531. Freer, L 207 (2) Fremy, E. (Paris), L 455, 458.

Frese (Kasan), II. 9, 367. Fresenius, L 407, 410. Freud, II. 128 (2), 555. Freund, W. Alex (Breslau), L. 165 (2); II. 509, 512. Frey, L. 505. Frey, H., L 51. Freycinet, de, L 446, 447. Frick, C., II. 33, 35. Fricker, Eugen, II. 534. Frickhöffer, Ch., L 418. Friedländer, Carl, L 13; II. 544 (2).Friedlowsky, A., I. 3 (2), 5, 7, 296. Friedmann, L 213 (2), 236, 248 Friedrich, H., II. 363, 364 Frison, V., 1I. 206, 207. Fristedt, R. F., L 315. Fritzsch, G. (Berlin), L. 141 (2). Fritzschen, Friedr. L. 167. Frölich (Stuttgart), II. 291. Frölich (Wurzen), L 425, 426. Fronmüller (Fürth), II. 1, 2. Frühauf, L 289. Frühling, L 92. Fruth (Neuburg), II. 2. Fuchs, Fr., L 510. Fuchs, L 514, 516. Fürst, L., II. 509. Fürst, L. (Leipzig), IL 550 (2). Fürstenberg, M. (Eldena), L 482, 493 (2), 499 (2), <u>500</u>. Fürstenheim (Berlin), II. 184, 185, 191. Fuller, II. 67. Funk, M., L 165, 296; II. 299, 304. Funk-Brentano, Th., L. 147.

G.

Gariner (Stuttgart), II. 291, 293.
Gailleton, I. 264, 266; II. 453, 455.
Gairdner, II. 33, 35.
Gájásy, II. 259, 261.
Gelezowski, X., II. 396, 401, 407, 413.
Gallard, T., I. 165, 469 (2), 472; II. 34, 148, 271, 273, 504 (2).
Galli, T., II. 231.
Galligani, G., I. 295 (2).
Galloixi, Carlo, II. 314 (2), 315 (2).

Galton, D., I. 463.
Galvagni, E., II. 237 (2).
Gamgee, A., I. 84, 85, 97.
Ganin, M., I. 59, 63.
Ganner, I. 421.
Gant, Frederick James (London),
II. 434 (2).
Gantillon, II. 509,
Ganz, R., I. 197 (2).
Gardiner, P. J. (Loogotee, Ind.),
II. 45, 46.
Garnier, I. 153.
Garreau, II. 209, 305.
Garreau, II. 209, 305.
Garreau, II. 363 (2),
357 (3).

Garrison, Joseph, II. 538.
Gaskoin, G., L. 160.
Gass, Ant., II. 325, 326.
Gaston, II. 465.
Gaucher, II. 404 (2).
Gauchet, A., II. 46 (2).
Gauchet, A., II. 46 (2).
Gauchet, A., II. 46 (2).
Gauchet, M., II. 46 (2).
Gauchet, A., II. 481, 182.
Gauster, Mor., L. 440 (4), 474; II.350.
Gautier, A., L. 181, 182.
Gautier, J., I. 198.
Gay, A. (ans Kasan), II. 460.
Gay, L. 300, 305 (2), 309, 311;
II. 564, 579, 583.

Funke, Otto, L 115.

Furnell, M. C., I. 213.

Gay, Michele, L 513.
Gayet, II. 116, 311, 312, 504, 569, 572
569, 572.
Gayraud, E., II. 539.
Gazeau, Ch., 455, 459,
Gee, R. (Liverpool), Il. 249. Gee, S., L 172. Gegenbaur (Jena), L 3 (2), 4
Gee, S., L. 172.
Gegenbaur (Jena), L 3 (2), 4
(9) 155.
Geiger, Ludw., L. 159, 160,
Geinitz, Ernst, I. 347, 348.
Geiger, Ludw., L. 159, 160. Geinitz, Ernst, L. 347, 348. Geisse, L. 421.
Goissler A II 410
Geissler, A., II. 410. Gelpke, L. 167, 399. Geltowski, L. 411, 412, 417.
Geltowski I. 411. 419. 417.
Genth, Adolf (Schwalbach), L
493 (9)
423 (2). George, L. 141, 145. Gérard, J. J., L. 500, 510. Gerding, Th., L. 165. Gerbard, C. (Jena), L. 389, 393;
Cámed I I I 500 510
Conding The I 100
Corbords C. (Israe) I 200 203.
Gernardt, C. (Jena), L 300; 000;
II. 130.
Gerlach, A. C. (Berlin), I. 486, 489, 490, 491, 493 (3), 494 (3), 495, 496, 498 (2), 499 (2), 500 (2), 501, 504, 508, 510 (2), 512.
489, 490, 491, 493 (3), 494
(3), 495, 496, 428 (2), 499
(2), and (2), 301, 304, 308,
510 (2), 512.
Gerlach, Jos., L 14, 25, 57, 58.
Germain, L. 358. Germer, E. W., II. 266.
Germer, E. W., II. 266.
Germond de Lavigne, L 405, 411.
Germond de Lavigne, L. 405, 411. Gernacher, L. 115.
Germond de Lavigne, L. 405, 411. Gernacher, L. 115.
Germond de Lavigne, L. 405, 411. Gernacher, L. 115. Gernet (Hamburg), L. 440. Gerold, Hugo, H. 413 (2).
Germond de Lavigne, L. 405, 411. Gernacher, L. 115. Gernet (Hamburg), L. 440. Gerold, Hugo, H. 413 (2).
Germond de Lavigne, L. 405, 411. Gernacher, L. 115. Gernet (Hamburg), L. 440. Gerold, Hugo, H. 413 (2).
Germond de Lavigne, L. 405, 411. Gernacher, L. 115. Gernet (Hamburg), L. 440. Gerold, Hugo, H. 413 (2). Gerson, A., H. 148. Gerson, Da Cunha, H. 525. Gersie, H. 500.
Germond de Lavigne, L. 405, 411. Gernacher, L. 115. Gernet (Hamburg), L. 440. Gerold, Hugo, H. 413 (2). Gerson, A., H. 148. Gerson, Da Cunha, H. 525. Gersie, H. 500.
Germond de Lavigne, L. 405, 411. Gernacher, I. 115. Gernet (Hamburg), I. 440. Gerold, Hugo, II. 413 (2). Gerson, A., II. 148. Gerson, Da Cunha, II. 525. Gervis, II. 500. Geschwender, II. 500.
Germond de Lavigne, L. 405, 411. Gernacher, I. 115. Gernet (Hamburg), I. 440. Gerold, Hugo, II. 413 (2). Gerson, A., II. 148. Gerson, Da Cunha, II. 525. Gervis, II. 500. Geschwender, II. 500.
Germond de Lavigne, L. 405, 411. Gernacher, I. 115. Gernet (Hamburg), I. 440. Gerold, Hugo, II. 413 (2). Gerson, A., II. 148. Gerson, Da Cunha, II. 525. Gervis, II. 500. Geschwender, II. 500.
Germond de Lavigne, L. 405, 411. Gernacher, I. 115. Gernet (Hamburg), I. 440. Gerold, Hugo, II. 413 (2). Gerson, A., II. 148. Gerson, Da Cunha, II. 525. Gervis, II. 500. Geschwender, II. 500.
Germond de Lavigne, L. 405, 411. Gernacher, I. 115. Gernet (Hamburg), I. 440. Gerold, Hugo, II. 413 (2). Gerson, A., II. 148. Gerson, Da Cunha, II. 525. Gervis, II. 500. Geschwender, II. 500.
Germond de Lavigne, L. 405, 411. Gernacher, I. 115. Gernet (Hamburg), I. 440. Gerold, Hugo, II. 413 (2). Gerson, A., II. 148. Gerson, Da Cunha, II. 525. Gervis, II. 500. Geschwender, II. 500.
Germond de Lavigne, L. 405, 411. Gernacher, I. 115. Gernet (Hamburg), I. 440. Gerold, Hugo, II. 413 (2). Gerson, A., II. 148. Gerson, Da Cunha, II. 525. Gervis, II. 500. Geschwender, II. 500.
Germond de Lavigne, L. 405, 411. Gernacher, I. 115. Gernet (Hamburg), I. 440. Gerold, Hugo, II. 413 (2). Gerson, A., II. 148. Gerson, Da Cunha, II. 525. Gervis, II. 500. Geschwender, II. 500.
Germond de Lavigne, L. 405, 411. Gernacher, L. 115. Gernet (Hamburg), L. 440. Gerold, Hugo, II. 413 (2). Gerson, A., II. 148. Gerson, Da Cunha, H. 525. Gervis, II. 509. Geachwender, II. 509. Geachwender, II. 509. Gianchi, O., II. 271. Gialussi, A., L. 169. Gianuzzi, G., L. 57, 58. Gibbon, W. L., II. 26 (2). Gibson, W. L., II. 26 (2). Gibson, W. U., II. 522. Gierer, L. 496, 505, 507.
Germond de Lavigne, L. 405, 411. Gernacher, L. 115. Gernet (Hamburg), L. 440. Gerold, Hugo, II. 413 (2). Gerson, A., II. 148. Gerson, Da Cunha, H. 525. Gervis, II. 509. Geachwender, II. 509. Geachwender, II. 509. Gianchi, O., II. 271. Gialussi, A., L. 169. Gianuzzi, G., L. 57, 58. Gibbon, W. L., II. 26 (2). Gibson, W. L., II. 26 (2). Gibson, W. U., II. 522. Gierer, L. 496, 505, 507.
Germond de Lavigne, L. 405, 411. Gernacher, L. 115. Gernet (Hamburg), L. 440. Gerold, Hugo, II. 413 (2). Gerson, A., II. 148. Gerson, Da Cunha, H. 525. Gervis, II. 509. Geachwender, II. 509. Geachwender, II. 509. Gianchi, O., II. 271. Gialussi, A., L. 169. Gianuzzi, G., L. 57, 58. Gibbon, W. L., II. 26 (2). Gibson, W. L., II. 26 (2). Gibson, W. U., II. 522. Gierer, L. 496, 505, 507.
Germond de Lavigne, L. 405, 411. Gernacher, L. 115. Gernet (Hamburg), L. 440. Gerold, Hugo, II. 413 (2). Gerson, A., II. 148. Gerson, Da Cunha, H. 525. Gervis, II. 509. Geachwender, II. 509. Geachwender, II. 509. Gianchi, O., II. 271. Gialussi, A., L. 169. Gianuzzi, G., L. 57, 58. Gibbon, W. L., II. 26 (2). Gibson, W. L., II. 26 (2). Gibson, W. U., II. 522. Gierer, L. 496, 505, 507.
Germond de Lavigne, L. 405, 411. Gernacher, L. 115. Gernet (Hamburg), L. 440. Gerold, Hugo, II. 413 (2). Gerson, A., II. 148. Gerson, Da Cunha, H. 525. Gervis, II. 509. Geachwender, II. 509. Geachwender, II. 509. Gianchi, O., II. 271. Gialussi, A., L. 169. Gianuzzi, G., L. 57, 58. Gibbon, W. L., II. 26 (2). Gibson, W. L., II. 26 (2). Gibson, W. U., II. 522. Gierer, L. 496, 505, 507.
Germond de Lavigne, L. 405, 411. Gernacher, L. 115. Gernet (Hamburg), L. 440. Gerold, Hugo, II. 413 (2). Gerson, A., II. 148. Gerson, Da Cunha, II. 525. Gereis, II. 509. Geschwender, II. 509. Geschwender, II. 509. Geschwender, II. 509. Giacchi, O., II. 271. Gialnasi, A., L. 169. Giannzzi, G., L. 57, 58. Gibb, J., II. 334. Gibson, W. L., II. 26 (2). Gibson, W. U., II. 522. Gierer, L. 496, 505, 507. Giesobrecht, Wilb. v., L. 147. Gieson, van, II. 534, 535. Gifford, Benjam. D., L. 365; II. 383, 387. Gigot-Suard, L., L. 417, 421; II.
Germond de Lavigne, L. 403, 411. Gernacher, I. 115. Gernet (Hamburg), I. 440. Gerold, Hugo, II. 413 (2). Gerold, Hugo, II. 413 (2). Gerson, A., II. 148. Gerson, Da Cunha, II. 525. Gervis, II. 500. Geschwender, II. 500. Geschwender, II. 500. Geschwender, II. 500. Geschwender, II. 500. Gialussi, A., I. 169. Gianuzzi, G., I. 57, 58. Gibb, J., II. 334. Gibson, W. U., III. 522. Gibson, W. U., III. 522. Gierer, I. 496, 505, 507. Giesebrecht, Wilb. v., L. 147. Gieson, van, II. 534, 535. Gifford, Benjam. D., I. 365; II. 383, 387. Gigot-Suard, L., I. 417, 421; II. 443, (2).
Germond de Lavigne, L. 403, 411. Gernacher, I. 115. Gernet (Hamburg), L. 440. Gerold, Hugo, II. 413 (2). Gerson, A., II. 148. Gerson, Da Cunha, II. 525. Gervis, II. 509. Geschwender, II. 509. Gesuns, van, L. 453. Giacchi, O., II. 271. Gialussi, A., L. 169. Gianuzzi, G., L. 57, 58. Gibb, J., II. 334. Gibson, W. L., II. 522. Gierer, L. 496, 505, 507. Giesebrecht, Wilb. v., L. 147. Gieson, van, II. 534, 535. Gifford, Benjam. D., L. 365; II. 383, 387. Gigot-Suard, L., L. 417, 421; II. 433 (2). Gildemeister, J., L. 183, 193, 204
Germond de Lavigne, L. 405, 411. Gernacher, L. 115. Gernet (Hamburg), L. 440. Gerold, Hugo, H. 413 (2). Gerson, A., H. 148. Gerson, Da Cunha, H. 525. Gervis, H. 509. Geschwender, H. 509. Geschwender, H. 509. Geuns, van, L. 453. Giachi, O., H. 271. Gialussi, A., L. 169. Gianuzzi, G., L. 57, 58. Gibb, J. H. 334. Gibbon, W. U., H. 522. Gibbon, W. U., H. 522. Gisere, L. 496, 505, 507. Giesebrecht, Wilb. v., L. 147. Gieson, van, H. 534, 535. Gifford, Benjam. D., L. 365; H. 383, 387. Gigot-Suard, L., L. 417, 421; H. 433 (2). Gildemeister, J., L. 183, 193, 204 (2), 411.
Germond de Lavigne, L. 403, 411. Gernacher, L. 115. Gernet (Hamburg), L. 440. Gerold, Hugo, H. 413 (2). Gerold, Hugo, H. 413 (2). Gerson, A., H. 148. Gerson, Da Cunha, H. 525. Gervis, H. 500. Geschwender, H. 500. Geschwender, H. 500. Geschwender, H. 500. Geschwender, H. 521. Gialussi, A., L. 169. Gianuzzi, G., L. 57, 58. Gibb, J., H. 334. Gibson, W. L., H. 522. Gibson, W. U., H. 522. Gibson, W. U., H. 522. Gierer, L. 496, 505, 507. Giesebrecht, Wilb. v., L. 147. Gieson, van, H. 534, 535. Giford, Benjam. D., L. 365; H. 383, 387. Gigot-Suard, L., L. 417, 421; H. 433 (2). Gildemeister, J., L. 183, 193, 204 (2), 411.
Germond de Lavigne, L. 405, 411. Gernacher, L. 115. Gernet (Hamburg), L. 440. Gerold, Hugo, H. 413 (2). Gerson, A., H. 148. Gerson, Da Cunha, H. 525. Gervis, H. 509. Geschwender, H. 509. Geuse, van, L. 453. Giachi, O., H. 271. Gialussi, A., L. 169. Gianuzzi, G., L. 57, 58. Gibb, J. H. 334. Gibbon, W. L., H. 522. Gibson, W. U., H. 522. Gisere, L. 496, 505, 507. Giesebrecht, Wilb. v., L. 147. Gieson, van, H. 534, 535. Gifford, Benjam. D., L. 365; H. 383, 387. Gigot-Suard, L., L. 417, 421; H. 433 (2). Gildemeister, J., L. 183, 193, 204 (2), 411. Gill, H. Z. (St. Louis), H. 569, 571.
Germond de Lavigne, L. 405, 411. Gernacher, L. 115. Gernet (Hamburg), L. 440. Gerold, Hugo, H. 413 (2). Gerson, A., H. 148. Gerson, Da Cunha, H. 525. Gervis, H. 509. Geschwender, H. 509. Geuse, van, L. 453. Giachi, O., H. 271. Gialussi, A., L. 169. Gianuzzi, G., L. 57, 58. Gibb, J. H. 334. Gibbon, W. L., H. 522. Gibson, W. U., H. 522. Gisere, L. 496, 505, 507. Giesebrecht, Wilb. v., L. 147. Gieson, van, H. 534, 535. Gifford, Benjam. D., L. 365; H. 383, 387. Gigot-Suard, L., L. 417, 421; H. 433 (2). Gildemeister, J., L. 183, 193, 204 (2), 411. Gill, H. Z. (St. Louis), H. 569, 571.
Germond de Lavigne, L. 405, 411. Gernacher, L. 115. Gernet (Hamburg), L. 440. Gerold, Hugo, H. 413 (2). Gerson, A., H. 148. Gerson, Da Cunha, H. 525. Gervis, H. 509. Geschwender, H. 509. Geuse, van, L. 453. Giachi, O., H. 271. Gialussi, A., L. 169. Gianuzzi, G., L. 57, 58. Gibb, J. H. 334. Gibbon, W. L., H. 522. Gibson, W. U., H. 522. Gisere, L. 496, 505, 507. Giesebrecht, Wilb. v., L. 147. Gieson, van, H. 534, 535. Gifford, Benjam. D., L. 365; H. 383, 387. Gigot-Suard, L., L. 417, 421; H. 433 (2). Gildemeister, J., L. 183, 193, 204 (2), 411. Gill, H. Z. (St. Louis), H. 569, 571.
Germond de Lavigne, L. 405, 411. Gernacher, L. 115. Gernet (Hamburg), L. 440. Gerold, Hugo, H. 413 (2). Gerson, A., H. 148. Gerson, Da Cunha, H. 525. Gervis, H. 509. Geschwender, H. 509. Geuse, van, L. 453. Giachi, O., H. 271. Gialussi, A., L. 169. Gianuzzi, G., L. 57, 58. Gibb, J. H. 334. Gibbon, W. L., H. 522. Gibson, W. U., H. 522. Gisere, L. 496, 505, 507. Giesebrecht, Wilb. v., L. 147. Gieson, van, H. 534, 535. Gifford, Benjam. D., L. 365; H. 383, 387. Gigot-Suard, L., L. 417, 421; H. 433 (2). Gildemeister, J., L. 183, 193, 204 (2), 411. Gill, H. Z. (St. Louis), H. 569, 571.
Germond de Lavigne, L. 403, 411. Gernacher, L. 115. Gernet (Hamburg), L. 440. Gerold, Hugo, H. 413 (2). Gerold, Hugo, H. 413 (2). Gerson, A., H. 148. Gerson, Da Cunha, H. 525. Gervis, H. 500. Geschwender, H. 500. Geschwender, H. 500. Geschwender, H. 500. Geschwender, H. 521. Gialussi, A., L. 169. Gianuzzi, G., L. 57, 58. Gibb, J., H. 334. Gibson, W. L., H. 522. Gibson, W. U., H. 522. Gibson, W. U., H. 522. Gierer, L. 496, 505, 507. Giesebrecht, Wilb. v., L. 147. Gieson, van, H. 534, 535. Giford, Benjam. D., L. 365; H. 383, 387. Gigot-Suard, L., L. 417, 421; H. 433 (2). Gildemeister, J., L. 183, 193, 204 (2), 411.

```
Gillespie.
          W. A., IL 144, 148,
  460.
Gils, F., L 170_
Gintl, W. F., L. 407, 409.
Giraldès, II. 557, 577.
Girard, J., L 15.
Girard, Marc, II. 584, 586.
Giraud-Teulon, L. 123, 126; II.
  401, 410 (2).
Girault, L 59.
Githens, W. H. H. (Philadelphia),
  II. 169, 331,
                   350, 590, 591,
Giordano, A., II. 359, 360.
Giovanni, Achille de (Pavia), L
   183, 188, 335, 336; II. 1, 8,
  68, 69, 549 (2).
Gjoer, IL 183 (2).
Glas, O., II. 143 (2), 369, 370.
Glatter, E. (Wien), L 212, 213,
  214, 228, 474; II. 266, 267,
Glauert, F., II. 116, 117.
Glover, J. Gr. II. 284, 285.
Gluge (Brüssel), L 305 (2); II.
  176.
Gmeinder, L 496.
Gobillot, L 210, 211.
Gobrecht, (Cincinnati), L 363, (2).
Godefroy, A., (Rennes), II. 266,
  269, 529,
Godlewski, A., IL. 222.
Göring, L 488.
Göschen, Alex., (Berlin), L 423.
Götte, Alexander, L 60, 64.
Göttisheim, Fr. (Basel), L 416,
  455, 460,
Goinard, II. 271, 272,
Goldschmied, J., L. 213, 227.
Goldzieher, W., L 117, 120.
Golgi, C., L 275 (2).
Goltz, F., L 123, 125, 134.
Golubew, Alexander, L 60, 64.
Gomez, G., IL 132
Gomperz, Th., L. 155.
Goodbart, L 183, 194; II. 135
Goodwin, Ralph, II. 537,
Goolden, L. 335, 340,
Goos, II. 178, 311.
Goppelsroeder, Frdr., L 83 (2), 84,
  85, 454 (2)
Gordon, J. F. S, L 252 (2); IL
  287 (2).
Gore, A. A., IL 54.
Gormand, II. 584.
Gorup-Besanez, E. v., L 70 (2).
Goschler, A. (Prag), IL 141, 143,
  404.
Gosselin, II. 299, 305, 317, 318 (6),
  379, 380, 396.
Gott, William A., (Veroqua, Ver-
```

non Cy, Wisconsin), IL 477, 490. Gotteswinter, L 496. Gotti, Vincenzo, II. 401, 403. Gottlieb, J., L 407. Gottstein, J., L. 34, 45. Gouin (Paris), II. 348 (2). Goujon, L 296. Gouley, J. W. S., II. 191, 193 Gowing, L 496, 497, 500 (2), 501 (2), 504, 514. Grabacher, L 439 (2). Grabham, M. C., L 400. Graefe, A. v., II. 404 (2), 409, 410. Graefe, Alfred, (Halle) II. 411 (2), 412 (2). Graehs (Stockholm), L 440 (2) Graetzer, J , (Breslau), II. 243 (2). Graham, Th., IL 350, 351. Grahame, Robert, II. 327. Gramshaw, Henry, IL 534. Grancini, G., II. 271, 273, 371 (2). Grandeau, L 411. Grassi, Giuseppe, L. 513. Graves, II 557, 558. Gray, II. 30, 32, 34, 36, 43. Greathead, F., 1, 400. Greaves, Thomas, I. 499, 500, 501. Green, A., I. 508, 509. Green, John, II. 407. Green, J. O., II. 422. Green, T. Henry, (London) II. 27, 59, 126, 128, 577, <u>578</u>. Greene, Warren, II. 584, 586. Greene, W. T., L 290; IL 270 (2), 284, 285, 514 (2) Greenhalgh, Robert, II. 536 (2) Greenhow, IL 128 (4), 183 (2). Greff, R., L 59, 63. Gregoric, (Pakrac, Slavonien), II. 95, 139, 459, 460, 509, <u>513.</u> Gréhant, N., L 70, 82, 109, 111 Grenser, Paul W. Th., L 165; IL 299, 307, 504 (2). Gresser (Poitiers), II. 204, 205. Gressot, L 297. Greve, M., IL 511. Grey, Charles, L 499 (2). Grice, Charles, L 508 Griesinger, W., (Berlin) II. 2, 169. Griffith, L. 290. Griffon du Bellay, II. 219, 221. Grimand, L. 418. Grimand (de Caux), G., I 455, 458, 459. Grimm, Oscar v., L <u>59,</u> <u>62</u>. Grippart, II. 310, 311. Gritti, II. 319, 321. Grohe, F., (Greifswald), I. 267, 313.

Grollemund, Waast, I. 199 (2); II. 350, 353. Groos, Oscar, I. 212, 223; II. 91, 158, 205, 445 (2). Groshans, G. Ph. F., I. 147, 152,

Gross, S. D., II. 45, 46, 350, 352, 359, 361, 383, 388. Gross, S. W., (Philadelphia), II.

192, 194. Gross, W., I. 400. Grossmann, F., I. 406. Grossmann, II. 407, 408.

Grotefend, I. 157. Grotefend, G. A., I. 476. Groth, C. M., 11, 530 (2). Grotbe, I. 153.

Gruber, Alois, I. 467 (2), 473 (2). Gruber, Josef, (Wien), II. 416 (3), 417, 422, 460, 462. Gruber, Wenzel, I. 3 (11), 4 (2),

5, 7 (6), 8 (2), 9 (4), 10 (2), 11 (6), 12 (6), 13 (2). Grünbaum, II. 130 (2). Grünfeld, J., II. 396.

Grünbagen, A., (Königsberg), I. 134, 140, 141, 143.

Haas, Ph. (Teplitz), 1. 423.

Gruner, I. 422 (2). Grzymala Lubanski I. 411, 414. Gsell-Fels, I. 399. Guardia, J. M., I. 147, 150, 155, 156, 157 (2), 161, 162,

Gudden, (Zürich), I. 10 (2), 273, 277, 290, 291; H. 18 (2). Güdemann, I. 159.

Guéneau de Mussy, Il. 284, 285, Guéniot, II. 266, 318 (2), 543

Günter, A , I. 130, 131. Günther, (Zwickau), I. 446. Güntner, (Salzburg), II. 332, 333,

383, 386. Guntz, J. Edmund (Dresden). I. 168 (2), 464; II. 9.

Guérard, Alphonse, I. 474, 475. Guérin, Alphonse (Paris), Il. 359,

360. Guérin, Jules (Paris), I. 441: II.

325.Guettet, I. 416. Güterbock, Ludw. (Berlin),

177.

Güterbock, Paul, jun. (Berlin), I.

19 (2), 183, 184. Guichard, A., II. 509.

Guigibre, L., II. 1. Guinand, II. 43 (2), Gull. William, 1, 147 (2). Gunet, F., I. 422.

Gurlt, E. F., sen. (Berlin), 510, 511.

Gurlt, E. jun. (Berlin), II. 319, 336, 472.

Gusserow (Zürich), II. 503, 509,

Gussmann, jun. (Stuttgart), I. 213, 225; 11, 563, 567, Guttmann (Berlin), II. 287 (2). Guttstadt (Berlin), I. 334, 335. Guyemot, F., I. 423; II. 544.

Guyochin, 11, 177. Guyon, F. (Paris), I. 314 (2); II. 73, 76, 311, 316, 317,

Guyot, M. P. (Nancy), I. 307, 350 (3), 351 (3). Guzzoni, Melchiorre, I. 485, 510

590.

И.

H.

Hall, A., II. 509, 512.

Hall, A. P., I. 11, 12. Haase, G., II. 398, 400. Haber, E., Il. 569, 571. Habershon, S. O., I. 348, 350; H. 116, 154, 350. Hackedorn, J. 289, 290. Haddon, John, 11. 44, 97. Haderup, II. 522 (2). Hadlich, Heinrich, I. 26 (2), 27 (2).Hadlock, J. W., II. 20 (2), 48, 59, 60, 123, 383, 525, 537, 541, 544. Haeckel. Ernst (Jena), 1. 58, 59 (2), 62. Hagen, F. W. (Erlangen), H. 9, 25. Hagen, H., 1. 15. Hagen, R. (Leipzig), II. 422 (3). Hager, H., J. 411. Hahn, C., I. 489. Hahn, Theodor, I. 155. Hahn (Berlin), II. 398, 399. Hahn, I. 484. Hairion, II. 404. Halbertsma, St., II. 401 (2). Halbertsma, T. (Utrecht), II. 515 (2), 517, 518, 541 (2), 548. Halbey, II. 526. Hale, James J. (West Saratoga),

Hallez, II. 284. Hallier, Ernst (Jena), I. 181 (2), 312 (2), 313 (2); 11. 222, 422. Hallin, O F., J. 235 (2). Hallmann, E., I. 416. Hallopeau, H., I. 273; H. 70 (2), 90, 91, Halsted, D. D., II, 350, 351. Haltenberger, II. 292. Hamberg, N. P., J. 422, 436 (2). Hamburger, E. W., I. 418; II. 112 (2), 144 (2). Hambursin (Namur), 11. 177 (2), 563. Hamel, L., II. 266. Hamel, W. J. C. du, I. 335, 343. Hamley, I. 505. Hamilton, Frank H., Il. 317, 319, 325, 366, 367, 482.

Hamilton, J. W., 11, 327, 474 (2), 482, 504. Hamilton, Thomas, II. 516.

Hamm, L., II. 569, 573. Hammarsten, O. (Upsala), I. 337 (2); 11, 97, 103, 106 (5), 107,

108, 109, 113, 114.

Hammond, W. A., 11. 28. Hammond, II. 207, 217. Hamon, 11. 541. Hancock, Albany, I, 59, Handy, II. 319.

Hanff, Walther, I. 268, 270; II. 299. Hanlo, J. (Utrecht), II. 396. Hannover, Adolph (Kopenhagen),

II. 339 (2), Hansen, A., I. 257 (2). Hansen, P. (Schleswig), 11. 20,

Happe, S., II. 398. Hargis, II. 128, 129. Harkavy, I. 157.

Harlan, C. (Philadelphia), II. 6 (2), 411 (2).

Harley, John, I. 263, 261, 266, 369, 370,

Harms, Carsten, 1. 493, 495, Harris, J. C., I. 213.

Harryson, Reginald, H 569, 572. Hartenstein (Dresden), I. 416. Hartig, Th., I. 181, 182. Harting, P., I. 59. Hartmann, A., I. 504, 505, 511

(2), 514. Hartmann, G. (Stuttgart), II. 539, 553, 554.

I. 357.

Hartsen, F. A., L 399, 404. Hartsen, Paul, II. 126, 127. Hartsborne, H., L. 292. Hartwig, C. (Göttingen), II. 544, 545. Haschek, I. 425 (2), 436, 438, Haselberg, E. v. (Stralsund), L. 446 (2), 450. Haselberg, Otto v. (Berlin), II. 525, 534, 535. Hasenfeld, L 411 Hasner, v. (Prag), L 157, 165; II. 406, 407. Hasse (Königslutter, Braunschweig), IL 25. Hassenstein, II. 131, 132. Hassins, Arth. L., L 347 Hattwich, Emil, L 167. Hauber, J., L 183, 193. Hauchamps, II. 579. Hauff, v. (Kirchheim u. T.), II. 1, 213, 225. Haughton, Hyde, II. 535. Haughton, Samuel, I 134, 135; 525 (2). Hauke, Ignaz (Wien), L 210 (3); 11. 115 (4). Haupt, M. (Berlin), L. 157, 158 (2).Haurowitz, v., I. 400. Haus v. Hausen, L 421. Hausmann, O., L 312 (2). Haverkamp, Carl, II. 534. Haviland, A., L. 213, 228. Haward, J. Warrington, II. 563, 566, Hawkes, J., II. 10. Hawley, S. L. 325, 326, Hav. G., II. 413. Hay, Th., II. 158. Hay, L. 335. Hayem, G., L 183 (3), 186 (2), 188; II. 40, 42, 141, 143. Hayes, P. J., II. 393 (2). Hayn (Kempen), II. 529 (2). Head, II. 543. Heath, Christopher, L 308; II. 100, 354, 355, 391, 482. Heath, George G., II. 291. Heaton, J. D., II. 38, 92 (2). Hebra, (Wien), II. 447 (2) Hecker, Carl (München), II. 516. Heckscher, II. 416, 423 Hedenius, P., 11 60, 554 (2). Hedinger jun. (Stuttgart), L 396 (2); II. 416, 418. Hegar, Alfred (Freiburg L B.), II. 523 (2). Hegel, L 158. Heger, L 182 (2).

Hegge Zijnen, B. G. van der (Breda), II. 336, 594 (2). Hehn, Victor, L 153 Heiberg, H. (Christiania), L. 268 (2), 306 (2). Heiberg, Jakob, II. 96 (2). Heiberg, P. V., 1I. 334. Heidenhain, Anton, L 56 (2). Heidenhain, Rudolf, (Breslau), L 15, 18, 51, 52, 93, 95, 117, 119, 130 (3). Hein, J., II. 116, 118. Hein, Reinhold, (Danzig) II. 317, 504, 505, 529, 530. Hein, II. 281. Heine, Carl, (Innsbruck), II. 319, 324, 374, 584, 586, Heineke, Walter (Erlangen), II. 319. Heinzerling, Ch , L 84, 88. Heitzmann, C. (Wien), L. L. Helbig, W., L 155 (2). Held, L 478, 48L Helfreich, F., L. 33, 42. Heller, A. (Erlangen), L 295 (2); II. 85, 94, 163, 164, Helfft, H. (Berlin), L 406, 411. Helmholtz, Herm., L 117, 120, Hélot, P., II. 29. Hemme, II. 105 (2). Hemey, II. 55. Hendrick, O., II. 207, 217. Henle, L 115. Henneberg, W., L. 70 (2), 82, 83. Hennig, C. (Leipzig), II. 515, Hennigsen, (Schleswig), II. 522, Henoch, Eduard (Berlin), IL 258, 550. Hénocque, A. W. L., L 24. Henrychowski, Ign. L 155. Hensen, Victor (Kiel), L 58, Hensley, Philip J., L. 134, 135 Hepner, S., <u>l.</u> 93, 95, 117, 119. Heppner, Louis (St. Petersburg), II. 316, 317; II. 504, 506. Hercourt, Gillebert d', L 399 Herez, S, L 157. Hergt (Illenau), II. 14. Hering, E. (Stuttgart), L 482, 499, 504, 514 (3), 516 (2). Hering, Ewald, L. 14, 51, 132. Hermanides, L. R. (Tricht), L 353(2)Hermann, K., L 155 Hermann, Ludimar, L 115, 117, 119, <u>124</u>, <u>129</u>, <u>197</u> (2), <u>319</u> **(2).**

Hermant, II. 569. Herrgott (Strassburg), II. 339, 346. Hertel, A., IL 437 (2). Hertsen, van (Brüssel), L 510, 511, Hertwig, C. H. (Berlin), L 488, 500, 501, <u>505</u> Hertwig, Hugo, jun. (Berlin), L 514. Hertzka, II. 509. Hervieux, E. (Paris), L 469 (2), 472; II. 509, 548 (3). Herz, M., II. 550. Herzen, A., L 97, 100. Herzog, L 453 (2). Heschl, L 273, 275, 290, 291 Heslop, T. P., II. 259, 263, 287 Hess, Augustus (London), 319, 323. Hesselink, H. G., IL 441. Heubner, O. (Leipzig), (2); II. 460, 462 Heulings, J. W., II. 367, 368 Heuser, L 313 (2). Heuyer, L., II. 128 (2) Hewett, Prescott, II. 354, 355. Hewitt, Graily, IL 504, 506, 509, 510, 525. Hewitt, Henry S., IL. 327, 329. Hewson, D. C., II. 207. Hey, II. 319. Heyerdahl, II. 549 (2). Heyfelder, O., II. 274 (2). Heymann, K., L 411 (2), 413. Heymann, II. 396 (2), 397 Heynsius, A., L. 88 (2), 89, 115 Hickman, L 292, 294, 295 (2), 299, 300. Hicks, Braxton, IL 529, 541 (2), 542 (4), 543 (2). Higginbotham, II. 125. Hildebrand, L. 426. Hildebrandt (Königsberg), II. 509. Hildebrandt, L 493, 505. Hildreth, J., II. 404. Hilgendorf (Hamburg), L 510 (2), 511. Hilger, L 93, 96 Hill, G., IL. 131, 134. Hill, John D., II. 327, 330 (2), 359 (2), 479, 497, 499. Hill, J. W., L 505, 507, 514, 515.Hill, R. Gardiner, L 334, 339; II. 18. Hillis, D. B., II. 544. Hinrichsen, Joach., II. 526. Hinton, James, II. 423.

Hippel, A. v. (Königsberg), L. 134, 140.	Hofman
Hirsch, Aug. (Berlin), L 212;	Hofman
II. 201.	Hofmok
Hirsch, C. (Rostock), 11. 60, 63.	325,
Hirsch, C. (Rostock), II. <u>60</u> , <u>63</u> . Hirsch, Th., L <u>167</u> , <u>183</u> . Hirschberg, Jul. (Berlin), L <u>309</u> , <u>310</u> ; II. <u>396</u> , <u>398</u> (5), <u>399</u> (2),	570,
Hirschberg, Jul. (Berlin), L 309,	Hogg, I
310; II. 396, 398 (5), 399 (2),	Hohl, I
404, 406, 407, 410, 411, 414,	Holden,
415.	317,
Hirschfeld, J., L. 405, 422.	567. Holm,
Hirschfeld (Colberg), L 411.	
Hirschfeld, L. 308. Hirschsprung, H., IL 557 (2).	Holmbo
Hirtz, II. 284 (2).	Holmer,
His. Wilh. I. 15, 59.	Holmes,
Hitchcock, IL 504.	Holmes
His, Wilh., L 15, 59. Hitchcock, IL 504. Hitzig, Ed. (Berlin), L 141 (2).	319,
381 (2), 385 (2); IL 77, 78.	Holowin
Hjaltelin, J., L 213, 230, 313.	Holsbee
381 (2), 385 (2); II. 77, 78. Hjaltelin, J., L 213, 230, 313. Hjelt, O., L 235, 275 (2), 299	Holst,
(2); II. 241 (2), 511, 548	Holt, I
(2).	<u>(3)</u> ,
Hjort (Christiania), II. 298 (2), 492 (2).	Holten, Holthou
Hjorth, J., L. 306 (2).	299,
Hlawaczek, E., I. 422 (2).	Homan
Hobkirk, W. H., L. 213, 245.	474
Hobrecht (Berlin), L 469 (2).	Homeye
Hobkirk, W. H., L. 213, 245. Hobrecht (Berlin), L. 469 (2). Hochgemuth, M. (Iglau), L. 335,	Hood,
342.	Hopf,
Hodann, Jul. (Breslau), L 161. Hodge, Hugh L, II. <u>523</u> , <u>524</u> .	aropa,
Hodge, Hugh L, II. <u>523</u> , <u>524</u> . Hodgen, John T., II. <u>148</u> (2),	Hoppe,
152 (2), <u>569</u> , <u>570</u> .	L Z
Hodges, L 307 (2); II. 116, 118,	Horand
570.	Hornen
Hoegh, II. <u>539</u> (2). Hoefer (Greifswald), L <u>360</u>	Horner
Hoefer (Greifswald), L 360	Hortelo
Höfler (Tölz), L 422.	Horter,
Hoening H. (Bonn), 11. 504, 509,	Horton.
510, 517 (2), 526, 528. Höring, II. 299, 300, 410 (2).	183,
Hotter, St., L 422.	Horwit
Hoffmann, Carl Ernst Emil (Ba-	Hosenb
sel), I, 1, 283, 284, 320, 321;	L 1
II. 93, <u>94</u> , 111 (2), <u>222</u> , <u>230</u> .	Hosmer
Hoffmann, C. K., I. 277 (2).	Hospita
Hoffmann, F. A., L. 268, 271. Hoffmann, F. W. (Berlin), II.	Houbo
Hoffmann, F. W. (Berlin), II. 337, 338.	Hough
Hoffmann, W. B., II. 281.	36.
Hoffmann, L. 436.	Howar
Hoffmann, II. 284, 280.	Howe,
Hofmann, A. W. (Berlin), L 436.	Howel
Hofmann, Berth., II. 277, 278. Hofmann, C., L. 158 (3), 159.	Howitz
Hofmann, C., L. 158 (3), 159.	513

n, Eduard (Innspruck), L 435 (2). m, Karl B., L. 372, 373. I (Wien), II. 186, 190, 326, 359, 360, 363, 364, Fabez, L 181 (2). II. 426 (2), 430 (2). , E. (Newark), L 134, 137, 318; II. 373 (2), 563, R. A., L. 341 (2), 482 (2). e (Bergen), II. 515, 576 , II. 580, <u>581</u>. . Ch., L. 353. T. (London), II. 200, 291, 500, 501, 562, nsky, A., II. 413. ek, van, L <u>426</u> J. C., L 352. Barnard, II. 184 (3), 185 331 (2). L 510. use, C., 11. 91, 122 (2), 383 (2) s, Charles D. (Boston), II. er, C. G. L. 159, 160. W. P., II, 364, 365. G. (Gotha), L 474 (2). II. 123 (2). J., II. 112, 113. Seyler, Felix (Tübingen), 0 (3), 88 (2), 89, i, <u>l. 513, 514;</u> II. 440 (2). mann, E., L. 470 (2). (Zürich), II. 401, 402. oup, P., L 420, 475 (2). , Max, L 165; II 54L , J. A. B., L 213, 245. th, L 177 (2), 180, 181, 184. z, II. 504. bühl-Heuffler, Ludwig Frh. v., r, C. E., II. 153. al, II. 24. tte (Brüssel), II. 93. ton, 11. 287 (2). , de Berdt, Il. 29, d, F. Damon, II. 433, 436. John, II. 311 (2). l, D. B , L 504. z (Kopenhagen), 11. 507 (2), 513.

609 Hubbauer, C., IL. 323 (2). Huber, J., I. 59. Huber (Memmingen), II. 162 (2), 522.Huchard, Henri, II. 266, 269, 509 (3), 510 (2). Hudson, A. T. (Stockton), Cal.) II. 479. Hübler, II. 231 Hübner, L 478 (2). Hüfner, G., L 84, 85. Hünicken, IL. 174, 175. Huet, G. D. L , H. 30, 32, 438. Hueter, C. (Greifswald), L. 327 (2); II. 319, 322, 350, 500 (2), 579, 590. Hueter, Victor, IL 509. Huette, Ch., II. 319. Hug, L. A., H. 162 (2). Hugenberger, Th. (St. Petersburg), II. 539 (2). Hughes, J. S., II, 191, 354. Hugues, II. 144, 146. Huizinga, D., L. 109, 110, 142 Hulke, John Whitaker (London), L 33; II. 192, 197, 318, 350, 379, 380, 383, 389, 407, 479 (4), 486. Humbert-Mollière (Lyon), II. 318 (2).Hummel, M., II 30, 32. Hummel, II. 509. Hun, E. R., II. 18 (2). Hunter, J., II. 503 (2). Hunter, H. 10, 12. Hurd, E. P., L 359, 360; II. 129 (2), 158. Husemann, A., L. 315. Husemann, Theodor (Göttingen), L 315 (2), 348, 349. Husson (Paris), L 469, 470; Il. 271.Hutchins, C. B., II. 195. Hutchins, E. R., II. 515. Hutchinson, Jonathan, L 168; II. 447 (2), 478. Hutchinson (Philadelphia), II. 5, 6, Z, Hutchison, J. C. (New York), II. 195, 196, Huyernaux, (Brüssel), 11. 542 (2), Hynes, P. J., IL 259, 264, 327,

Hyrtl, Joseph, L 1; II. 517, 518.

328.

I. J.

Jablonski, J., II. 157. Jaccoud S. II. 1 (2). Jacenko, 11. 373 (2). Jacob, J., L 417. Jacobi, L 500. Jacobi (Königsberg), II. 14. Jacobi, II. 116, 118. Jacobi, II. 550, 551. Jacobs (Brüssel), L 311 (2); II. 90 (2), 271 (2). Jacobson, H. (Königsberg), L 188 (2), 189 (2), Jacoby, Abraham (New York), L 474 Jacoby, M., II. 100, 101. Jacoby, II. 170, 172. Jacoby, II. 423. Jackson, Hughlings, II. 26, 30, 32, 281. Jackson, J. B. S., II. 174 (2). Jackson, J. Carr, II. 187. Jackson, Samuel, II. 579, 582. Jackson, Vincent (Wolverhampton), IL 192, 194. Jackson, II. 128 (2), 504. Jacquin, Al., L 183. Jäger, G., L 60. Jäger, L 422. Jaffé, Max, (Königsberg), L 109, 110. Jaffe, II. 10. Jago, F. W. P. (Plymouth), L 123, 325. Jagor, F. (Berlin), L 289, 290. Jahn, Otto, L 153. Jahn, II. 561 (2). James, J. H., II. 184. Jamieson, Allan, II. 178, 181, 332 (2), 534. Jansen, Aug., 11. 195, 196, Jansen, L 498. Januszkjewitsch, L., II. 319, 320, 391, 392, Jaquet (Berlin), 11. 534. Jaquett, F. S. (Philadelphia), II. 249, 254. Jarisch, II. 426, 431. Jastrowitz, M. (Berlin), II. 553. Ideler (Berlin), II. 11.

Jeafferson, S., II. 319, 322. Jeaffreson, J. Cordy, L 147, 152. L 205 (2), 317, 318, Jeannel, 330, 333. Jeannin, II. 354 (2). Jeanty, II. 112 Jeffries, Joy, I. 59; II. 401, 402, 410 (2). Jenner, Will., II. 259, 261, 374, 376.Jensen, II. 25. Jessen, P., T. 484 (2), 496, 500. Jessen, L 510. Jessen, W., II. 231 (2). Jessen, L. 425, 426. Jessop, T. R. (Leeds), II. 200, 287 (2), 319, 495. Igel, L 500 (2), 504. Ihlder (Göttingen), L 26, 32. Jilek, A. R. v., L 168; II. 206, 212. Immermann, H., L. 416. Ingalls, W., Il. 279 (2) Invernizzi, Giov., II. 231 Joanne, Ad., L 423. Jobert, J. B., L 313. Jöderholm, A., I 235. Jönassen, J. (Reykjavik, Island), II. 172 (2). Joerg, Chr. O., II. 67, 68. Joffroy, A., II. 53, 60, 64, 170, 279 (2). Johannsen, Casimir, L 366, 368, Johnen, II. 440 (2). Johnson, Christopher, L 170. Johnson, George (London). 200, 330, 333, 474; II. 73, 76, 92 (2), 122 (2), 130 (4), 131 (2), 132, 138, 154, 156, 157, 158, 178 (2), 182, 222 (2), 259, 262, Johnson, Metcalfe, L 170. Johnson, Taber, II. 530. Johnson, Zach. (Kilkenny County), II. 490, 500, 501. Johnson, II. 123, 553, 554. Johnston, Christopher (Baltimore), II. 73, 74, 367, 368.

Johnston, George, II. 516. Johnstrup (Soroe), II. 238. Johow, L. 498. Jolly, J., II. 191. Joly, N., L 59, 63. Jolyet, L 348, 349. Jomson, R. H., II. 590 (2). Jones, C. Handfield, II. 30, 46 (2), 54 (2), 123, 125, (2), 231, 256, Jones, Edw., L 290. Jones, H. Bence, L. 335, 340, 377, 380.Jones, Joseph (New Orleans), IL 1, 26 (2). Jones, Sydney, II. <u>577</u>, <u>578</u>. Jones, Thomas D., II. 184. Jones, 11. 116 (2). Jonglet, L 453. Jonkbloet, L 158. Jordan, Furneaux (Birmingham), II. 493, 495, Josch, Joseph Ritter v., II. 542. Joseph, Hermann, L 20 (2). Joubert, Charles H., L. 204, 205. Jouon, II. 504, 505. Jousset, II. 201 (2). Jowers, F. W. (Brighton), II. 495. Jozan, II. 503. Israel, J., II. 177, 178. Jubiot, Albert, II. 467. Judée, II. 11. Jüdell, Gustav, L 356 (2). Jüngken, J. Chr. (Berlin), II. 316 (2), 337, 396. Jürgensen, Th. (Kiel), L. 167; II. 148, 151. Jukes, A, II. 141 (2), 249, 255. Jung (Leabus), II. 24. Ivanchich, Victor v. (Wien), II. 186. Iversen, II. 12 (2). Iwanoff, II. 398 (3), 400, 401. Iwaschkewitsch, L 179 (2).

K.

Kaczkowski, v. (Lemberg), L. <u>478</u>, <u>480</u>, Kaempf, II. <u>413</u> (2). Kästner, II. 374, 376, 379, 380. Kahlbaum (Görlitz), II. 10. Kabns, II. 507. Kampmann, L. 489. Karg (Wien), 11. 265 (2). Karmin, Mor., L. 423.

Jayakar, A. S. G., II. 186, 350.

Karsten, H. (Wien), L. 166. Kaschewarowa (St. Petersburg), II. 255 (2) Kastan, A. W., L. 418. Kater, L 508. Kearney, II. 222, 225. Keene, S. S., II. 205, 206. Kehl, L 440. Kehrer, F. A. (Giessen), L 8 (2), 89 (2); II. 426, 429, 531, 539 Keller, I. 421. Keller, II. 398. Kellner, Max, II. 141, 142. Kelp. I. 168. Kelp (Wehnen bei Oldenburg), II. Kelly, A. L., II. 521 (2). Kelly, B., II. 231, 241. Kelly, Charles, II. 91, 95, 96 (2), 100, 111, 569, 573, 577. Keith, Thomas (Aberdeen), II. 331 (2), 504, 506. Kemmrich, Ed., L 70, 73. Kemp, W. G., L. 213, 251. Kemper, Andrew, II. 534. Kemperdick (Solingen), II. 337. Kennedy, J. F., II. 161 (2), 310. Kennedy, Stiler (Newark, Delaware), L 333 (2), 406; II. 259, <u>262</u> Kern, II. 509, 510. Kerner, G. (Frankfurt a. M.), L. 366 (2). Kernig, W., II. 202, 203, 563, 566. Kerr, William, II. 131, 259, 263 Kersh, V. E., Il. 154. Kessel, J., L 14, 34 (2), 47 (2), 49: II. 422, 423, Kessler, H. F., L 165 Kesteven, W. B., II. 14, 17. Key, Axel (Stockholm), L 28 (2), 307 (2), 310 (2); II. 102 (2), 155 (2), 191 (2). Keyes, E. L., 11. 460, 463. Keyser, P. D., L 334, 336; II. 411. Kidd, Charles, L 436, 437. Kidd, George, II. 529, 530. Kiener, L 510 Kilbourne, H. S., II. 207. Kilmarnock, II. 331. King, A. F. A., L.197. King (Washington), II. 8. Kinzl. L 158

Kirk, B. R., L 490.

422 (2); IL 503 (4)

Kisch, E. H., L. 405, 411, 418,

Kjellberg, A., (Stockholm), II.

552, <u>553</u>, <u>556</u> (2), <u>561</u> (2), 562 (4), 563 (2). Kjellberg, G., L 376 (2), 440, Kijer, L 234 (2). Kleberg (Tiflis), II. 504. Klebs, E. (Bern), L 267, 311 Kleemann (Philadelphia), II. 6. Klein, L. 422. Klein, E., L. 14, 15, 17, 26, 32, 48, 57. Klein, J. Hermann, L. 59. Kleinwächter, Ludwig (Prag), II. 516 (2), 526 (2), 527 (2). Klemm, H., L. 252. Klintmann, L 485. Klotz, L. 212, 223. Klotzsch, O., L. 181. Knaggs, II. 550, 551. Knapp, H. (New York), II. 398 (3), 399 (2), 406 (2), 411, 413 (2), 423, 424. Knapp, K., L 81, 87. Knapp, L. F. (Braunschweig), L. 446, 451, 454. Knebusch, Th., L 315. Knight, C. W., II. 141, 144. Knoch, J., L 313 (2). Knoll, Eugène, II. 123, 124. Knop, W., 1 84 (3), 86 (2), 88. Koch, Carl, L 363, 364. Koch (Fellbach), II. 299, 534. Koch, II. 139, 140, 585, 587. Koch, II, 115 (2), Kocher, Theod. (Bern), II. 584, 586.Köbel, G., Il. 284. Köberlé, II. 504. Köbner (Breslau), L 324 (2) Köhler, A. (Hubertusburg, Sachsen), 11. 9 Köhler, H. (Halle), L. 167, 319 (3), 320, 362, 374 (2). Köhne (Hannover), L 496 (3) 498, 499, 500 (3), 510 (2), 511 (2). König (Rostock), II. 299, 304, 374, 375. König, R., L. 124, 129. Köpl, v., II. 131, 134, 325. Köppe, II. 416, 421. Körner, L 210, 211. Köstl, F., Il. 30, 32. Köstlin, O., L. 213, 225. Kohl, Virgilo Léon, L 134. Kohn, Eman. (Wien), II. 457, 467. Kohn, Moritz (Wien), L 167; II. 447, 457. Kolaczek, Robert, L 168.

Kolb, L 478. Kolbe, Herm., L. 166. Kolisko, Eugen, L. 134, 135. Kollmann, J., L 60, 65. Konva, L 407. Kopfermann, II. 530. Kopff, Alb., L 360, 362. Kopp, L 478, 479. Koppitz, W., L 487 (5). Korén, Il. 511. Korn, IL 401, 403. Koster, W., L 57 (2), 60 (2), 68; H. 67 (3), 68. Kotelmann, L 505. Kotelewski, D., L 89, 91, Kottenkamp, R., L 123, 124. Kottowitz, v., L 423. Kowalevsky, A., L 59, 63, Kowalewsky, N. (Kasan), L 130 (2), 134, 139 Krafft-Ebing, v. (Baden - Baden), L 426, 427; II. 11. Krahmer, L., 1. 399, 402, 404, 406. Kratschmer, I., 141, 144. Kraus, B., II. 184 (2). Krause, W., (Göttingen), L 11 (2), 18 (2), 24 (2), 25, 51, 55. Krauth, L. 508. Krebs, L 411, 413, Kretz, Joseph, II. 519. Krieger, Eduard (Berlin), L 411; II. 521 (2) Krieger, L 170 (2). Kriegk, G. L., L 161. Krishaber, II. 367, 369, Kristeller (Berlin), II. 509. Krohn, L., II. 353 (2), 483 (2). Krolow, 1. 100. Kronecker, II., L. 115, 119. Kruel, II. 509, 510. Küchenmeister, Fr., L 147, 148 (2), 153 (2), 167, 172, 176, 399; II. 129 (2), 131, 134, 508 (2). Küchler, Heinr. (Darmstadt), II. 404 (2), 479, 480. Küblewein, H., L. 155. Kühn, G., L. 70, 75, 92. Kühnert, L 484. Küster, Ernst (Berlin), II. 313 (2), 509, 513, 577 (2) Küthe, F. Th., L 360 (2). Küttner, I. 489, 498. Kützing, L. 406. Kugel, Leopold II. 397 (2), 401, 402, 410, 413, Kuhn, D., (Salzburg) II. 516 (2). Kulp, Oscar (Berlin), II. 516, 544, Kundrat, II. 327, 330. Kunst, A. H., II. 20.

Kuntz, I. 485. Kunze, C. F., H. L. Kurkowsky, L. 33 (2). Kussmaul, A., (Freiburg i. B.) L. 168; II. 25, 271.
Kutschin, Constant, L. 20, 21.

Kwiatkowski, Jaxa, II. 319, 320. Kyber, Eduard, I. 48, 50.

Leale, Charles, II. 531.

L.

Labadie-Lagrave, F., II. 509, 510. Labat, L. 417, 422, 423. Labbé, Léon (Paris), L 302, 303; II. 370 (2), 373 (2), 388. Laborde, J. V., L 172, 177, 375 (2); II. 39. Lacaze-Duthiers, L 59. Lachmund, II. 570, 575. Lackerbauer, L. 267. Ladenburg, A., I. 167. Lachr (Schweizerhof bei Berlin), II. 25. Laffitte, L 425. Lagarde, A. de, L 407 (2). Lagardelle, F., II. 10. Lagardelle, G., II. 10. Lagneau, L 424 (2), Lago, L. dal, II. 206. Lagrange, F., L 170. Lagrelette, L 167. Lahillone, R., L 400. Lamansky, S. (Heidelberg), L. 117, 121, Lamb, R., L. 522. Lambert, de, L 411, 416. Lambert, E., II. 526. Lambert, L. 204 (2), 205; II. 231. Lamon, A., 371 (2), 512. Lamprey, L 209 (2). Lancereaux, L 267, II. 55. Lande, L., II. 77 (4). Landel, L 489, 514. Landgraf (Bayreuth), II. 177 (2). Landmann, II. 509. Landois, L. (Greifswald), L. 132, 133, 134 (2), 137, 138. Landolt, Edmund, L. 33, 35, Landsberger, Julius, L. 148. Lane, James, I. 296. Lane, R., II. 460. Lang, V. v., L 115. Langaudin, L. 423. Lange, C. (Kopenhagen), L 363; II. 24 (2), 67, 594 (2). Lange (Ems), 1. 399. Lange, F. (Königsberg), L. 319, 334, 340, 363, Lange, Wilhelm, II. 526, 527. Lange, L. 210 (2); II. 73, 75. Langenbeck, B. v., (Berlin), L. 334 (3); II. 364, 365, 472 (2), 492 (2). Langenbeck, Max, L 209 (2).

Langer, C., L 14, 48, 49, 57. Langerbans, Paul, jun., (Berlin), 168, 213, <u>236</u>. Langhans, Th., L 60, 69; II. 398, 400. Langston, Th., II. 67 (2). Lankester, E. Ray, L 84, 87, 147. Lannelongue, II. 383, 388. Lansdown, II. 54, 55, Lapeyre, L 406. Lapeyronie, A., II. 59, 60. Laporte, L 500. Lapôtre, L 508. Laqueur, II. 398, 411. Larcher, O., II. 259, 261, 562. Larghi, B. (Vercelli), II. 299, 305, 563. Larguier des Bancels, J., II. 158. Larimore, Frank C., II. 394 (2). Larisch, E., L 115. Larrey, L. 297 (2). Larrey, H., II. 219. Larrieu, II. 407. Larsen, C. F., L. 231 (2), 234 (2). Lartigue, J. B., L 213; II. 207. Larue, (Paris), II. 348, Lasauce, A., If. 231. Latz, Gottlieb, L. 166 (2); II. 529. Lanb, H. 32 (2). Lauber, J. (Donauworth), II. 548. Laucher, C., II. 38, 271. Lauder-Brunton, T., L. 134, 138. Lagenstein, II. 367 (2). Laugier, L 305, 359 (2) Laurent, Charles, L 350. Laurent, H., L 147, 169. Laurent, L 417. La Vallette St. George v., L 14, <u>57.</u> Lavandhomme, L 505, 507, Laveran, A., II. 66 (2), 231, 239. Laville, II. 284. Lavit, II. 195. Lawrence, Cripps, II. 535. Lawrie, Douglas, II. 538. Lawson, George, II. 413 (2), 414. Lawson, H., H. 45, 46. Lawson, R., II. 22 Lawson, W. C., I. 510. Lawson, II. 319 (3), 324 (3). Laycock, Th., H. 30, 31, Lazarus, Joseph, II. 200. Leach, Harry, II. 37, 100.

Leaming, L 311. Leared, A. (London), L. 213, 231; II. 148 (2), 151, 249, 251. Leasnre, Daniel (Allegheny City, Pa.), II. 354, 356, 366, 367, Leavenworth, D. C., L. 358. Lebaigue, L 335. Lebel, C., II. 525. Lebert, Herm. (Breslau), L 399; II. 1, 97, 176 (2), 243 (2), 249 (2). Leblanc, U., L 513. Lebovicz, Fr. L., II. 534. Le Bret, L 417. Lebran, II. 413, 414. Lecadre, L 212, 464 (2). Le Clerc, L 157 (3). Leclère, L. 418; II. 157. Lecond, L 168. Le Coniot, II. 316, 317. Lecoq, L 406. Lecour, C. J., L. 464. Lederer (Horzic), II. 542. Le Diberder, H., II. 350. Le Double, II. 116, 117, Ledwich, II. 374 (2). Lee, A. E., L. 423 Lee, Benjamin, II. 222, 592 (4) Lee, Ch. L., IL 249, 255, 504, 505. Lee, Edw., L 406. Lee, Henry (London), II. 1, 291, 292, 294. Lee, R., IL 29 (2). Lee, William, L. 161. Leeming, Rob. S. (London), II. 570, <u>575</u>, Leenaerts, Il. 401, 579. Lefèvre, Aug., L. 454, 455. Leflaive, A., L. 477. Le Fort, Léon (Paris), II. 73, 76, 299, 305, 569, 575, Lefranc, Ed., L 365 (2) Légal, Eugène, II. 126. Legg, J. Wickham, L 198, 372, (2); II. 100, 111 (2), 128. Legouest, L., II. 319, 482 Legrand du Saulle, L 425 Legrand, Maximin, II. 141 (2). Legros, Ch., L. 51, 55, 117, 302,

303; II. 33 (2), 34.

Legros, Victor, II. 126. Legroux, II. 281. Lehmanu, F. G. (Dresd.), L 436. Lehmann, J. C., II. 283 (2). Lehmann, L., II. 374 (2). Lehmann, L., II. 504 (3), 539, (2), 543 (2) Lehmann (Polzin), II. 500, 502. Lehn, L 399, 405. Lehnerdt (Berlin), II, 509, 513, Lehwess, J. (Berlin), II. 48. Leiblinger, L 322. Leidy, P., L 309, 311. Leigh, William, II. 291. Leisering (Dresden), L 482, 499 (2), 500 (3), 501, 504, 505 (2), 510 (3), 511 (4). Leisrink, H. (Hamburg), II. 130 (2), 493, 495. Leistikow, L., L 440. Lejen, E., II. 507. Lereboullet, II. 299, 301. Leriche, Charles, II. 391, 393, 569 Lersch, B. M. (Aachen), L 157 167, 399, 406 (2), 411, 476; H. 11. Leroy d'Étiolles, L 418. Le Roy, E., L. 476, II. 11. Lemattre, G., L 164. Lemonnier, L 42L Lender, Const. (Berlin), L 316 (5), 210 (2); II. 299, 306. Lenhossek, L 11 (2). Lent, II. 416. Lente, Frederick, II. 521. Lenssen, E., L 84, 88. Leonpacher (Traunstein), II. 537. Leopold, Gerhard, L 57 (2) Lépine, R., L 130, 131; II. 38, 93, 94, 550 (2). Lessdorf, II. 178, 182. Letenneur (Nantes), L 155; II. 359, 360, 364, 366, 493, 504, 569. Letheby, L 446, 449. Létiévant, II. 311 (2), 312 (2). Letzerich, II. 128 (2) Leube, W. (Erlangen), L 92, 93, 172, 176, 411; II. 60, 61. Leutsch, Ernst, L. 155. Loven, L 375 (2). Levinstein, Gustav, L. 166. Levison, II. 138, 139. Levrey, Jean Bapt., II. 487 (2). Levschin, Leo, L 48, 49. Lévy, Emile, II. 325 (2). Levy, Heinr., L 165. Lewin, Georg (Berlin), II. 433. Lewis, R., II. 222, 229. Lewis, W. M. B., L 200, 201.

Lewy, E. (Wien), L. 323 (2). Lewy, Heinrich, II. 541. Leyden, E. (Königsberg), L 188, (3), 189 (2), 191; II. 37 (2), 53 (4), <u>112</u>, <u>125</u> (2). Lichtenstein, Ed. (Berlin), L. 319 (2). Lichteustein, M., IL 374. Liebau, L 406. Lieben, Ad, L 83, 85, 109, 113. Lieberkühn, N., L 15 (2). Liebermeister, C. (Basel), L 183, 192; II. 3, 141, 231, 236. Liebig, Georg v., L 177 (2); II. 129 (2). Liebig, Justus v., L 70, 71. Liebreich, Oscar (Berlin), L 84, 85, 334 (2), 335 (2), 336, 342, (2); II. 73, 75, 299, 337, 338. Liebreich, Rich., II. 396, 397, 401 (2). Liégeois, L. 115, 169; II. 136, 137, 465 (2), 504 (2). Liernur, L 446. Liersch, L. W., L 160, 161. Lies, H., L 504, 506. Lietard, L 147, 150. Lieven, II. 504, 507. Liévin (Danzig), L. 446. Lightfoot, Rob. (Wincanton), L 348, 349, 366, 369. Liman, Carl (Berlin), L. 424. Lincoln, D. F., L 213, 246. Lincoln, R. P., L 210 (2), 390, 394. Lindemann, K., L 314 (2). Lindquist, L 505. Lindsay, Alex., II. 26. Lindsay, W. Lauder, L 212, 214, 455, 463; H. 18, 25. Lindseth, II. 464 (2) Lindstädt, L. 489, 499. Lingen, Ch., L 197. Linke, J. H., L. 315. Lion, sen. (Berlin), L 167, 411, 432 (2), 464, 466, Liouville, Henry, II. 55 (2), 60, 63, 101. Liouville, L 496. Lipmanu, II. 122 (2). Lisle, E., II. 20. Lissauer (Danzig), L. 454, 455. Lissner, L 474, 475. Lister, Joseph (Edinburg), II. 299 (2), 306 (2), 585, 588. Little, Louis Stromeyer, II. 377, 378. Little, Will., L 357. Little (Liverpool), L 320, 321. Littrow, Carl v., L 153. Ljunggren, Alrik (Stockhoim), II. 459.

Lloyd, P. H., II. 390, 391. Lochner, II. 3. Loeb, L., L 96, 97. Löhlein, H., II. 526. Löschner, L 399, 400. Loew, O., L 83, 84. Loewe, J., L 81 (2), 87. Logan, O., II. 126, 127, 205, 206. Logetschnikow, II. 406 (2). Logie, II. 126, 127. Loines, II. 271. Lombroso, C., L 260 (2); IL 11, 24. Londi, Pasquale, L 165. Long, Mark., II. 539. Lonhienne, Alph., L 509. Loo, van de, II. 569. Loomis, A. L. (New York), II. 112 (2), 154, 156, 249, 381, 382. Loos, L 377, 378, Lorain, P., L 172, 204 (2), 358, 359.Lorentzen, G., L 361 (2) Lorenzeu, Carsten, IL 536. Lorenzutti, L., II. 206, 212. Loreta, P., II. 187 (2). Loretz, Wilh, (Frankfurt a. M.), L 302, 303. Lorge, Victor, L 513, 514. Loring, E. B., II. 396. Lorinser, F. W. (Wien), L 400; II. 207, 216. Lortet, L 312, 313, Loschmidt, J., L 115. Lossen, H., L. 70, 81; II. 48, Lota, A., L 467, 468; IL 219, 221. Lott, II, 522, 523. Lotzbeck (München), II. 362 (2), 493, 494. Lotze, Conrad, L. 285 Loumaigne, J., II. 395. Lovegrove, Ch., II. 259, 261. Loven, Christian (Stockholm), L 53 (2), 136 (2). Lowe, George, II. 584, 586. Loysel, L 168; II 274 Luatti, Vincenzo, L 505. Lubac, II. 534, 535. Luca, de, L 407, 408. Lucae, August (Berlin), II. 416 (4), 419 (2), 424, 425, Lucae, G. (Frankfurt a. M.), L. 8 (2) Lucas, R. C., L 481 (2); II. 158, 160. Lucas-Championnière, II. 509.

Ludwig, C., I. 14, 57. Ludwig, H. v., L. 165; II. 523, 525. Lucek, A. W., II. 541. Lücke, Alb. (Bern), L. 3, 5; II. 370, 371. Lücker, Paul, II. 523. Luthlen, II. 561. Lujo, Brentano, L. 158. Lumbroso, Giacomo, L. 154. Lund, II. 96 (4). Lunier, L. 1, 426; II. 25. Luschka, H. v., L. 3, 6, 9 (2), 12 (2), 13 (3), 281, 511. Lussana, Fil., L. 123, 124, 199; II. 76, 77, 316 (4).

Lusk, II. 281 (2), 282 (2). Luton, P., I. 482. Lutz, Alban (München), I. 381. Lutz, Chr., L. 197, 198, 416; IL. 178, 182. Luzun, I. 290. Lyons, J. E., II. 529.

M.

Maas, Herm. (Breslan), II. 314 (2), 350, 351. Macario, M., II. 158, 159. Mc Bride, L 498 (2). Mc Burney, Charles, II. 515. Mc Clintock, II. 513, 514. Mc Cormac, William, II. 339 (3), 346 (3), 479, 481. Mc Cready, Benj. W., L 323, 324; II. 441 (2). Macdonald, Angus, II. 534 (2), 538.Macdonald, J. Wm., II. 585, 587. Mc Donnell, Rob., L 207, 208. Macer, James, L 500, 513, 514, Mc Ewen, William (Glasgow), 11. 183 (2), 207. Mc Farland, F. E., II. 332, 333. Macfarlane, Alex. W., II. 299, 307. Mc Gill, L 327 (2). Mc Gillivray, Alex. E., L 508. Mc Guire, Hunter (Richmond, Va), H. 500, 501. Machiavelli, Paolo (Mailand), L 390; H. 101 (3), 107, 207, 218. Mc Kay, R. J., L 335, 344. Mc Kellar, L 297, 298, 323. Mackensen, L 292 Mackenzie, Morell, L 308; II. 136 (2), 137, 138 (2), 139, 205, 299. Mackenzie, Stephen, II. 544. Mackenzie, L 514, 516. Mackintosh, Angus, L 348, 350; II. 300, 538, Maclean, W. C., IL. 249. Macleod, George H. B. (Glasgow), H. 291, 293. William (Great Yar-Macleod, mouth), L 334 Mc Mechan, J. C., II. 541. Macnab, Robert, 11. 331 (2), 592 Macnamara, C., II. 222 (2).

Macpherson, John, L 406; II. 222 (2), 230 (2). Mc Reddie, II. 504. Mc Swiney, S. M., 11, 259, 261, Macvicar, J. G. Moffat, L. 109. Madden, Thomas More (Dublin), L 212, 334, 340; II. 531 (2), 537.Mader, II. 278 (2) Madge, Henry M., L 296 (2); II. 530, 531, Märker, M., L. 71, 83, 92, 93. Maggiorani, C. (Palermo), II. 1, 95 (2), 504. Magnan, L 273; II, 12, 34, 36, 55 (2). Magne, J. H., L 482 Magnin, L 423. Magnus, II. 530 (2). Mahé, J. (Brest), II. I, 3. Mailagan, II. 259, Mainguy, L 353. Mair, Adolf, L 491 (2). Mair, A., L 213, 225. Mair, Ign., II. 158, 159. Maisel, L 504. Maisonneuve, II. 472 Maisto, F., II. 313, 314. Majer, Carl, L 478, 480. Malezian, II. 207, 217. Mallez, F., II. 191. Mally, L 311 (2) Malmberg, M. (Motala), 11. 235(2). Malmgren, K. P., L 411. Malmsten (Stockholm), II. 156 (2).Maly, R., L 97. Mancini, Giovanni, II. 177, 316, Mandie, II. 336. Mandl, Ludw. (Paris), L 124, 129, 155; H. 136 (2), 138 (2), 139 (2). Manfredi, N., I. 36, 308 (2), 498. Mann, R. J., L 115. Manson, T., II. 300, 307. Mantegazza, L. 142, 143, 316 (2). Manz, Wilh., L 36, 134, 140, 290, 291; II. 407 (4).

Mapother, E. D., II. 356, 359. Maragliano, E., II. 25. Marcacci, G. (Siena), II. 359. Marcet, W., L 130, 132. Marchal, Aug., IL 319, 321. Marchal, Ch., I. 418, 420. Marchand, F., II. 206. Marchant, A., II. 526. Marchant (Charenton), II. 541 (2). Marchi, Francesco, L 500, 501. Marduel, L 330. Maréchal, II. 453 (2). Marès, L 59. Marestaing, Victor Edonard, II. 542.Marey, L 161. Margantin, A., L. 177. Marggraff, P., L. 505. Marguder, A. F., IL 534. Marjolin (Paris), L 467. Markoe, Thos. M., IL. 186. Marlin, G., L 329 (2). Marmon, Paluel de, IL. 126. Marotte, L 319, 320. Marquardt, Johannes, L 155. Marril, A. P., L. 399. Marsh, F. Howard (London), II. 569, <u>571</u>. Marsh, W. J., II. 10, 186, 187, 191. Marshall, Andrew, II. 299. Marshall, W., II. 131. Marshall (London), L 330; IL 327, 379, 380, 474. Martin, A., Il. 48, 52 Martin, Ed. (Berlin), II. 509 (2), 510, 515, Martin, E. A., II. 526, 527. Martin, L 500. Martin, II. 196. Martineau, IL 271 Martinelli, II. 266, 269. Martinez del Rio, IL 313, 314. Martinez y Reguera, L., L. 421. Martini (Dresden), II. 457, 459. Martyn, William, II. 522, 523, 525.Marx, K. F. H., L. 147 (2), 151 (2).

Mascart (Brüssel), II. 231, 234, Maschka, I. 432 (4), 433, 434 (2).Masgana, II. 398, 399. Mash, 11. 390. Masing, E., II. 177, 181, 367 (2). Mason, Francis, II. 319, 563. Mason, Richard, II. 413, 414. Massarenti, C., II. 518 (2). Massey, L., II. 315. Massmann, Berthold Walter, I. 207 (2); 11, 542 (2). Masterman, F., I. 213, 249. Maten, P. F. J. ter, II. 136, 138. Mathis, J. T., II. 363 (2) Mathysen, II. 325 (2), Mattocks, B., I. 213, 248. Maudsley, H., II. 9. Maunder, Ch. F. (London), I. 334, 341; II. 200, 316, 359, 377 (2), 378 (2), 383, 388, 479, 482. Maurenbrecher, Wilh., I. 169. Maurer, I. 158. Mauriac, Charles, II. 465, 503. Maurocardato, Alexandro, I. 134, 160. Maury, F., II. 186, 377 (2), 478. Mayer, Ad. Bernh., I. 59 (2). Mayer, Georg, 11. 33, 35. Mayer, G., I. 204 (2), 416. Mayer, Heinr. (München), 1. 278, 279, 281, 283 (3), 289 (2), Mayer, Jos. (Roding), 1, 353 (2). Mayer, J. T., 11. 374 (2). Mayer, Ludwig, II. 416. Mayer, Rud., II. 138 (2). Mayer, Sigism., I. 14, 26, 31, 115, 116 Mayer, I. 210 (2). Mayer, I. 455, 460. Mayer, II. 144, 147, 271. Mayet, I. 407. Mayor, F., II. 123, 125. Mazzucchelli, Angelo (Pavia), I. 390; 11. 101, 109. Meade, H. (Bradford), H. 99 (2), 504, 506. Meadows, A., H. 503, 509 (2), 512 (2), 550. Medici, Mich., I. 164. Medin, O., I. 321 (2).

Meding, I. 183.

Meersch, E. van der, II. 525.

Jahresbericht der gesammten Mediem. 1870, Bd, II.

Mège-Mouriès, I. 455, 459.

Megevand, A., I. 358, 359. Megnin, I. 511. Méhu, C., I. 1, 2, 323, 324. Meigs, Forsyth, I. 478, 481; II. 550. Meissner, A. (Leipzig), II. 544, 547. Meissner, Georg, I. 83, 84, 115. Mekus, II. 441, 442, 544, 547. Melchiori, G., II. 199 (2). Melon, I. 500. Melsens, II. 271 (2). Mendel, E., I. 177, 188, 194. Menzel, Arthur (Wien), 1. 311 (2); II. 316, 317, 327, '329, 371, 372, 564, 568 (2), 579, 583. Mercadier, I. 123, Mercer, N. G, II. 11. Méric, Victor, de, II. 411. Merkel, Fr. (Göttingen), I. 33 (2), 35, 36, 38, Merkel, Joh., (Nürnberg), I. 416; H. 231, 242, 308, 309, 336, 337, 564, 567. Merkt, I. 500. Merten, I. 488, 501. Meryon, Edw., II. 38. Meschede, F., II. 65 (2). Mesnet, II. 271, 272. Metschnikoff, E., 1. 59 (3), 63 Mettauer, John P., II. 45, 46, 71, (2), 509, 513. Mettenheimer, C. (Schwerin), Il. 265, 266, 544, Metz, A., I. 33. Meursinge, N., II. 39, 579. Meusel, E., I. 212. Meyer, C. A., II. 278 (2). Meyer, E., 11. 396, 410 (2). Meyer, F., I. 487, 491, 496 (2), 498, 500 (2), 501, 505, 509, Meyer, Hermann (Zürich), I. I. 10 (4). Meyer, H., 11. 85. Meyer, Ignaz, II. 396. Meyer, Jürgen Bona, I. 161, 162 Meyer, Lothar (Berlin), Il. 266 (2). Meyer, Ludwig (Göttingen), 1. 425, 426 (2); 11. 14. Meyer, Moritz (Berlin), I. 381, 386, 406; 11. 77, 78. Meyer, Rud., 1, 167. Meyer, Theodor, H. 584, 586, Meyer, W. (Kopenhagen), 11. 364, Meyer-Ahrens, I. 167, 399.

Meijers, M., 1. 315. Meynert Theod., I. 14, 25 (3), 26; II. 10 (2). Meyrignac, H. de, II. 207, 216. Miall, Philip, I. 333 (2). Michaelis, II. 182 (2). Michaux, II. 186, 314, 315, 497, 500, 592, 593. Michel, C. (Eltville am Rh.), II. 154, 156. Michelacci, 1. 168. Michels, Adolph, II. 85, 88 Michels, 1, 514, 515. Michelson, II. 350, 351. Michener. E., II. 534 (3). Mignot II. 222. Milani, G., I. 268; II. 141, 143. Mille, I. 446, 447. Miller, B. F., II. 563. Miller, E. F., I. 411. Miller, F., I. 500. Miller, J. W., II. 379, 380, 525 (2). Millingen, Edwin van, il. 423. Milliot, B., 1 172, 177. Milne, Alex., I. 315; H. 529, 541. Milne-Edwards (Paris), 1. 115, 455, 457. Milroy, Gavin, I. 170. Milton, J. L., I. 252 (2). Minich, A., I. 334; II. 291, 296, 564. Minière, II. 291. Minot, Fr., II. 132. Mitchell, J. T., II. 536. Mitchell, S. Weir (Philadelphia), 1. 210, 211, 372, 373; II. 7, 8, 201, 202, 557, 559. Mitteregger, I. 406. Mittermaier , K. (Heidelberg), I. 446.

440.
Mittler, II., II. 362 (2).
Möblis, P., II. 66 (2).
Möbl, Carl, II. 334.
Mörath, II. 334, 334.
Mörath, II. 334, 344.
Mohr, II. 394, 397.
Moinet, F. W, II. 96, 97.
Moleschott, Jac., I. 117, 120, 334.
Molina, A., I. 315.
Molitor, II. 116 (5), 284, 401, 577, 578.
Mollière, Daniel (Lyon), I. 278
(2), 279, 281, 288 (2).
Mollière, Ilmobert (Lyon), I. 278.

(2), 288 (2); II. 73, 75, 460, 569.

Monckton, Stephen (Maidstone), I. 224, 239

334, 339. Monnik, A. J. W., 123, 126.

Monod, L., II. 29, 259, 264. Monoyer (Strassburg), II. 337. Monte, M., II. 396. Montgomery, Edmund, I. 24, 25. Monti, A., II. 558, 559. Montméja, A. de, II. 396 (2). Moore, E. M., II. 569, 573. Moore, Ino, II. 522. Moore, Sandford, I. 446. Moore, Will. (Dublin), I. 317. Moore (London), II. 392. Moorss (Essen), II. 222, 223. Moos, I. 123, 125; II. 422, 423 (3), 424 (3). Morache, G., I. 154, 213, 238, 440. More, James, Il. 299, 307, Moreau, Armand, I. 141, 145, 326 (2). Moreau-Wolf, I. 389, 394; II. 192, 193. Morel, I. 426, 428. Moretti, O., II. 30 (2). Morgan, Campbell de, I. 302 (2), 307, 309; II. 200, 273, 276, 299, 306, 478, 573. Morgan, J., II. 457 (2), 458, 459. Morgan, Frances Elizabeth, II. 38, 279. Moriggia, A., I. 33, 38. Morin, I. 177. Morin, I. 453 (2), 455, 459. Morpain, A., Il. 200, 316. Morrill, A. P., II. 161, 162. Morris, Edwin, II. 186, 187. Morris, Joseph, II. 300. Morris (Baltimore), II. 521.

Morris (Philadelphia), II. 7. Mortensen, I. 488. Morton, James, II. 569, 575, 300. Morton, Thomas George delphia), II. 474, 477. Morton, II. 411. Moseley, L. Jones, II. 577 (2), 578 (2). Mosengeil, K. v. (Bonn), II. 291, 296, 297, 357 (2), 383, 390. Mosetig (Wien), II. 310, 311, 562 (2). Most, R., I. 117. Motet, I. 425. Moulin, du, I 314 (2). Moura, II. 141 (2), 142 (2). Mourier, L., II. 283. Mourlon, II. 414 (2), 577. Moutard-Martin, II. 553, 555. Montet, F., II. 357. Moxon, W., I. 169 (2), 283, 307, 308, 309; II. 43, 44, 71 (2), 92, 93, 100, 101, 116, 126, 128 (3), 207, 216, 286. Mühlhäuser, Fr. A. (Speier), II. 186, 187. Müller, Chr. (Bern), I. 407, 409. Müller, E. (Berlin), I. 212, 222. Müller, Friedr. (Augsburg), I. 478, 479. Müller, F., I. 482. Müller, J. J., I. 124.

Müller, Paul (Würzburg), IL 535. 536. Müller, Wilhelm (Jena), I. 60 (3), 65, 68 (2), 267, 268, 278, 279, 280, 281, 283, 286. Müller (Berlin), I. 484, 485, 493, 494. Müller (Minden), I. 376. Müller (Stolp), I. 491. Müller, J. 167. Müller, II. 394 (2). Münster, H., II. 526, 529. Muirhead, C. (Edinburg), II. 249. Mulot, Albert, II. 569, 572. Mulvany, J., II. 319, 321. Mumm, I. 141, 142. Munro, Donald, II. 33. Murchison, Ch. (London), 281, 282, 306; II. 116, 118, 154, 163, 174 (2), 175 (2), 177, 231, 240, 249, 254, 259, 284 (2).Murney, Henry (Belfast), II. 500 (2).Muron, I. 300. Murray, John, II. 100, 102, 153, 222, 229. Murray, M. A., II. 299, 301. Murray, W., I. 115. Muscrott, C. S., II. 48. Mussafia, I. 168. Musset, I. 132. Muter, John, I. 348, 349. Myers, A. B., II. 85, 93, 94, 100, 102. Myrtle, A. S., I. 416. Myschkin, II. 547 (2).

N.

Müller, Jac. Worm, I. 115, 117.

Müller, Jul. (Breslau), 1. 322 (2).

Müller, Max (Cöln), 11. 367, 368,

383, 389, 486 (2),

Nagel (Wien), II. 364 (2). Nagel (Tübingen), II. 396, 401, Nagel, L., II. 319, 324. Namias, G. (Venedig), I. 317 (2), Nankivell, A. W., II. 54 (2), 585, Nankrede (Philadelphia), II. 5. Napheys, Geo. H., I. 315; Il. 519. Nasse, O., I. 83, 84 (2), 87, 93, 95, 117, 123, 132, 133. Nasse, W. (Siegburg), II. 10, I2, 14, 16. Nassiloff, I. 286 (2); II. 131, 132, Nathan, Henry Frederick, II. 300. Naumann, R., I. 485. Naunyn, B., 1. 188, 189, 199 (2).

Nawalichin, 1. 134, 138. Nayler, G., II. 442 (2). Neale, Richard, Il. 584, 588. Neergard, II. 118, 120. Neftel, W. B. (New York), J. 381. Négrié, I. 499. Neilson, Archibald, II. 543. Nélaton, A., I. 147, 151; Il. 291. Nencki, M. v., I. 70, 79 Nentwig, R., I. 405. Nesfield, St., II. 174 (2). Netter, II. 407, Nettleship, Ed., I. 490, 510. Netzel, II. 508, 514 (2). Neubauer, C., I. 109, 111, 198. Neubert, I. 478, 481. Neudörfer, I. 162. Neuhausen, J., I. 198.

Neumann, E. (Königsberg), I. 20 (2), 281, 282, 295 (2). Neumann, H., I. 425, 427. Neumann, Isidor (Wien), I. 167, 268, 272, 451, 452; II, 433 (2), 457. Neureutter (Prag), II. 266, 269, 560 (2). Neuschler (Stuttgart), II. 1, 266, 267. Newman, W., II. 186. Newth, A. H., 1. 356 (2). Neyding, J. (Moskan), I. 434 Nicaise, II. 592. Nicholls, James, II. 291, 294. Nichols, H., I. 181. Nicholson, David, I. 197.

Nicholson, E. G. (New Orleans), II. 291, 294.
Nicol, Patrick, II. 14, 18.
Nicol, II. 331.
Nicolas, Charles, II. 526, 527.
Nicolayson (Christiania), II. 507 (2), 587, 588.
Nicole, II. 569.
Nicole, II. 569.
Nicoles, II. 278, 279.
Nicederstadt, Carl, I. 278, 279.
Niemetschek, J., II. 30, 32.
Niemeyer, F. v., I. 167; II. 48, 49.
Niemeyer, P., I. 155, 172 (3), 175. 176.

Nieriker, II. 271.
Nigetiet, F., I. 93, 95, 117, 119.
Ninaus, II. 401, 403.
Nisseron, I. 369, 371.
Nobiling, Alfred, I. 268 (2), 303, 308.
Nölting (Lübeck), II. 422 (2).
Nötel (Neust.-Ebersw.), II. 25.
Nolé, L., II. 204 (2).
Norton, Arthur Trehern, II. 130, 136, 141, 339.
Norton, S., II. 550.
Nothmagel, H., I. 315.
Not, II. 509.

Notta de Lisienx, II. 83 (2), 199 (2).
Noury, J. M., I. 213.
Noyes, T. R., I. 213.
Nuhn, A., I. 12, 13.
Nuhn, Th. W., II. 197, 198, 350, 352, 390, 391, 413, 414.
Nunneley, F. B., I. 360, 361, 377 (2), 380 (2).
Nunneley, Thomas (Leeds), II. 474, 476, 484 (2).

О. П. 313, 482 (2), 483, 490,

569, 571.

Obersteiner, Heinrich, I. 14, 26, 28, 57, 273, 275; II. 66. Obich, M., I. 511, 513. Obolensky, I. 305 (2). Obrist, G., I. 160. Oebeke (Endenich bei Bonn), II. 20. Oedmann, P., 11. 156 (2). Oellacher, Jos., I. 59, 60, 62, 65. Oewre, Adam (Christiania), II. 464, (2), 465. Ogle, John W., I. 317 (2), 317, 334, 335, 339; II. 29, 30, 48, 52, 83 (2), 93, 97 (2), 259, 260. Oglesby, Rob. P. (Leeds), I. 360, 361; II 407. Ogston, Al., I. 435; II. 406 (2). Ohlsen, G., II. 231, 241. Oliver, George, I. 446, 451, 453, Oliver, Henryk, II. 138 (2). Olivier, P., II. 356. Ollier, Léopold (Lyon), I. 20, 24;

Ollivier, Auguste, II. 58, 59, 94 (2), 548, 549. Ollmann, I. 505. Olshausen (Halle), II. 441, 442, 507, 508, 515, 531 (2), 544, Onimus, I. 117 (2); II. 26, 27, 33 (2), 34, 38 (4). Onsum, II. 25 (2), Oppenheimer, Abr., I. 334, 340. Oppert, I. 469. Oppolzer, v., II. 1, 85, 120, 121, 259, 261. Oré, I. 405. Oreste, Pietro, I. 513. Ormerod, Edw. Latham, II. 18, 19. Orsi (Pavia), II. 1, 8. Orström, II. 20. Orth, Joh., I. 268. Orth (Ems), I. 421.

Ory, II. 579, 583. Osborn, T. C., II. 207, 217. Ossikovszky, J. (Wien), II. 165 (2), 169. Ossowidzki, I. 165; II. 281. Ossowski, I. 208, 209. Oswjannikow, I. 15 (2). Otto, F. J., I. 436. Otto, R., I. 436. Otto, I. 425, 431 (3), 434, 436 (4), 438 (5). Ottoni, Gregorio (Mantua), I. 389. Oustalet, Fréd. (Monbéliard, I. 155, Outten, W. B., I. 177. Oven, v. (Frankfurt a. M.), I. 446, 449. Overed, John D., I. 499. Ow, v., I. 510. Owles, Alfred, I. 500. Oxley, G. B., II. 70 (2). Oyon, II. 65, 66.

P.

Pace, B. Salemi, J. 181.
Packard (Philadelphia), J. H.,
II. 26, 27, 132, 195, 196,
319.
Padzinski, Louis, II. 544.
Page, David, II. 319, 325.
Pagello, Pictro, II. 292, 298,
316 (2).
Pagenstecher, H. (Wiesbaden), I.
423.
Pagenstecher, Hermann, II. 398,
400, 401, 402, 407, 408.
Pages, I. 199 (2).
Paget, James (London), II. 100,

2:1, 319, 334, 350, 352, 377, 379, 590 (2).
Pajot, Ch., II. 544.
Palamidessi, C., II. 291.
Paley, II. 116, 118.
Pallé, I. 376 (2).
Pallen, Montrose A., I. 334, 341; II. 502, 514 (2).
Palmberg, A. J. (Wiborg), II. 247 (2).
Panas, II. 579, 584.
Pantaleoni, D., I. 181.
Panum, P. L., I. 115.
Panduzzi, G., II. 68, 69.

Papillon, F., I. 70 (2), 93, 95, 200.
Papillaud, II. 123, 124.
Pappenheim, L., I. 440, 467.
Pappenheim, S. (Berlin), II. 131, 132.
Parkes, E. A., I. 327, 328, 455 (2), 463.
Parkinson, C. H. Watts, II. 184 (2).
Parkinson, S., I. 123.
Parrini, C., II. 588.
Parrini, C., II. 588.
Parrot, J. I. 319 (2).

Papa, F., I. 499.

Parry, J. S. (Philadelphia), II. 249, 254. Parsons, F. W., II. 29, 30. Partridge, II. 354, 355. Paschutin, 1. 97, 104. Passavant, G. (Frankfurt a. M.), I. 473. Pasteur, 1. 59, 61. Paterson, J. L., II. 219 (2), 221 Paterson, Robert, II. 519, 520. Patissier, I. 405. Paton, George (Toronto, Canada), H. 85, 87. Patruban, v., II. 200 (2). Patterson, II. 537. Patton, A., II. 123, 125. Pauchon, II. 266, 268. Paul, Constantin, II. 161, 231. Pauli, Carl (Posen), II. 192. Pauli, Friedrich (Landau), II. 381 (2), 384 Paulicki (Hamburg), I. 501, 510 (2), 511, Pauly, I. 212. Pavy, J. W., II. 282, 283. Payen (Paris), I. 455, 458. Payne, J. F., I. 299, 300, 307; II. 92, 93, 115 (2). Peacock, Thomas B., I. 167, 212, 216, 292, 293. Pearse, G. E. Legge, II. 331 (2). Peck, W. F., II. 522. Pellarin, A. D., II. 219. Pelman (Stephansfeld, Elsass), II. 9. Pelouze, Eugène (Paris), I. 455. Peltier, G., 11. 362 (2). Peltre, Hub. Franc. Emile, II. 11. Peltzer, Max, II. 404. Pelvet, 1, 369, 370. Pemberton, Oliver (Birmingham), II. 497, 498. Pepper, W. (Philadelphia), II. 5, 6 (3), 550. Percepied, Raphaël, 11. 416. Percheron, Eug. I. 485. Perco, A., II. 568 (2). Père, II. 536. Pereonne, 1. 154. Perez, I. 59. Peride, Alex. G., II. 93. Perier, J., I. 421. Périer, Jul., II. 243, 244. Perl, Leop., 11. 122 (2). Perls, M., I. 89, 91. Pernhoffer, I 168. Perrin, II. 396, 407, 409, 410 Perroncito, Edoardo, I. 511. Perroud, II. 274, 509, 511.

Pery, G., I. 417; II. 131, 132. Peter, Michel, I. 197 (2), 311, 416; II. 85 (5), 86, 122 (2), 200, 259, 263. Peters, 1. 202, 203, 311. Peters, 1. 513. Petersen, Chr., II. 162 (2). Petersil, Joseph, Il. 29, 196. Petersson, O. V., I. 4. Petit, H. (Paris), II. 335. Pétrequin, J. E. (Lyon), I. 92, 93, 155, 157, 161, 399, 418; II. 327, 329, 422. Petreus, II. 563. Petri (Rostock), I. 493. Petrie, James, II. 139, 140. Pettenkofer, Max v. (München), I. 446 (3), 450; II. 222 (3), 226, 227. Pench, F., I. 510, 513, 514. Peyrani, I. 141, 144. Peyre, I. 363, 364. Pezaud, A., II. 281. Pfaff, I. 157. Pfeiffer, L., 1. 212 (3), 222, 223 (2).Pfeilsticker, II. 391, 392. Pfisterer, I. 491, 505, 514, 516. Pfizmaier, A., I. 154 (4). Phelippeveaux, II. 28 (2). Philippe II. 337, 338. Philippi, I. 406. Philipsen, II. 415. Philipson, G. H., II. 158, 159, 174 (2). Piarron de Montdesir, I. 453. Piassecky, I. 185 (2). Piazza, G., II. 274 (2), 286. Pichery, I. 210. Pick, F. J., I. 464, 466. Pick, P. Thomas (London), I. 267, 283, 289, 301, 304 (2); II. 100, 128 (2), 170, 359 (2), 390, Pick. I. 508. Pickthorn, 11. 350, 351. Picot (Tours), I. 183, 187, 389; II. 34, 36, 174, 176, 440. Pidwell, II. 569. Pierce, F. M., I. 372 (2). Pierrazini, II. 265. Piesbergen, A., I. 170. Pignocco, F. (Palermo), II. 9. Pilz, C. (Stettin), I. 416; II. 259, 262, 553, 554, 557, 558 (2), 560, Pincus (Berlin), 1. 157. Pini, G., Il. 39 (2).

Pinkham, J. G., II. 158, 159.

Piorry (Paris), I. 442; II. 266.

Pippingsköld, J. (Helsingfors), I.

314 (2); II. 513, 519 (2), 539, 540. Pircher, Jos. (Meran), I. 399, 402. Piron, L., II. 538. Pirrie, II. 373 (2). Pissin (Berlin), I. 488 (2). Pistor, II. 514 (2). Piteca, 11, 362. Pitha, v., II. 291, 493, 496. Place, T. (Leyden), I. 117, 122. Planchon, G., I. 315. Plant, W. T., I. 360. Planta-Reichenau, v., I. 407, 409. Plappart, I. 416; II. 299, 305. Plaserna, P., 1. 115. Playfair, II. 509, 510, 525. Plazl, II. 73, 75. Pleniger, I. 209 (2), 416. Plomley, J. Fred., I. 334, 339. Ploss (Leipzig), 1. 165, 212; 11. 148 (2), 151, 152. Plosz, P., 1. 88, 89. Plum, II. 197 (2); 515 (2). Podrazky, (Wien), II. 186, 190, 359, 360, 367 (2). Poirier, E., 1. 147; IL 271, 273. Pokatilow, I. 280 (2). Pokker, II. 115 (2). Poland, Alfred, 11. 570, 576. Politzer, Adam (Wien), I. 14 (2), 123, 125; 11. 416, 417, 422 (2), 423 (2), 424, 425. Politzer, L. M., (Wien), II. 553 (2), 555, 556. Pollak, Ludw. (Kaposváz), I. 359. Pollak, 11. 550 (2), 562 (2). Pollock, Julius, II. 126, 127. Pollock, George (London), II. 186, 319, 324, 325, 390, 479, 480, 487, 488, 564, 567. Poma, Angelo (S. Lorenzo de Picenardi), I. 326, 327, 371; II. 77 (2), 206 Pomier, Amédée, II. 401 (2). Poncet, E., II. 1, 4. Poncet, F., I. 476 (2). Poncet, II. 407. Ponfick (Berlin), I. 292, 294; II. 91 (2). Ponroy, II. 92. Pons, Guillaume, II. 123, 124. Poole, Wordsworth, II. 539. Pooley, II. 414, 563. Pope, B., II. 401, 402. Popoff, II. 148, 153. Popp, O., 1 97, 103, 109, 113. 357, 358. Poppelauer, (Berlin), II. 1, 2.

Popper, M., I. 312 (2). Porta, Luigi (Pavia), I. 334, 336; П. 327, 328. Porter, G. H., II. 359, 366. Post, Alfred, II. 100, 192. Potter, S. B., II. 544, 546. Potton, F. A., I. 417. Poultou, Thomas James, I. 500. Powell, R. Donglas, I. 134; II. 97, 100, 102, 287 (2). Power, W. H. T., 1. 213, 245; II. 67. Poyser, G., I. 478 (2). Pozzi, S., II. 174. Präger, L. F., I. 262. Prat, E., I. 213; II. 422.

Pratesi, C., Il. 162 (2). Précy, Lysias, I. 389. Prel, du, I, 155. Prengrueber, I. 164. Préterre, A., I. 318. Preuss, II. 231, 242. Pribram, R., I. 109, III. Price, Salisbury, I. 499 (2). Price, II. 174 Prichard, Augustin (Bristol), II. 291, 292, 334 (2). Priestley, Il. 284. Prietsch, I. 514. Prior, C., II. 231, 238. Probstmayr, I. 495. Profeta, Giuseppe, II. 457.

Pronst, A., II. 48.
Prud homme, II. 154, 161.
Prud homme, II. 158, 161.
Pučikanser, H. (Wassertrūdingen),
II. 544, 546.
Pučjac, Anna, I. 469.
Puhlmann, O., I. 109 (2), 198.
Purdon, II. 439 (2).
Pusch, I. 407, 408.
Puschl, K., I. 130.
Putgnat, E., II. 519 (3), 520,
543.
Putnam, James J., I. 134, 139.
Puzin, I. 213, 242.
Pye-Smith, II. 141, 142.

Q

Quaglino, A., II. 401, 403. Quaiu, I. I. Quatrefages, A. de, I. 59. Quetelet, Ad. (Brüssel), I. 147. Quimby, II. 514.
Quincke, H. (Berlin), I. 115, 116;
II. 85, 88.

Quinquaud (Paris), II. 222, 231, 266 (2), 267, 268. Quiut, Norman P., II. 474.

R.

Rabe, I. 511. Rauber, A., I. 3 (4). Rabel, I, 303, 304. Ravin-Bussière, II. 31. Rabuteau, I. 84, 87, 109 (2), 111, II3, Ravn (Kopenhageu), II. 8 (2). 318, 319, 326 (2), 327, 328, Ravoth, Fr. (Berlin), Il. 325, 393 329 (2), 363, 364, 455, 459; (2). II. 503 (2). Rawitzki, Michael, II. 542. Raciborski, II. 529. Ray, J., II. 10. Radau, R., I. 161. Rayuaud, II. 131, 299. Radeliffe, S. J., II. 577. Raynauld, Maurice, I. 318, Radziejewski (Berlin), I. 206 (2). Reboulleau, II. 457. Raeis, E. (Pfalzburg), II. 191. Reclam, Carl (Leipzig), 1. 440, Raggi, Antigono, 11. 404 (2). 464, 465, 473 (2). Rahn, H., I. 421. Redwood, T. Hall, II. 154, 156. Raiffer, L. (Guadeloupe), II. 308, Reeve, J. C., II. 186. Reeves, H. A., II. 192. Raimbert, L. A. (Châteauduu), I. Reger, Erust, II. 493, 496. 168, 477 (2), 478; II. 231. Rehm, A., I. 212, 223. Rajewsky, Alex, I. 334, 335 (2), Rehmann, I. 406. 343. Rehn (Hauau), II. 558, 560. Ramanu, G., I. 400. Reich, E., I. 440. Ramsay, J., II. 178, 182. Reich, H. (Illenau), II. 10 (2), Ramsay, 11. 504, 506. I1 (2). Rand, John, II. 569, 574. Reichardt, E., I. 83, 85; II. 277 Ranse, F. de, I. 181. Ransome, A., I. 8 (2), 213, 229. Reichel (Breslau), II. 424, 425. Ranvier, L., I. 51, 55. Reichert, Max, I. 60, 65. Rauzoli, A. (Pavia), I. 335, 336. Reincke, I. 407; II. 144, 275, Raphael, H., I. 438, 439; II. 555, 276. 556. Reiss, Kauffmann, II. 519. Rasmussen, Valdem., II, 118 (2), Reliquet, I. 389; II. 184, 187. Ratjen, H. v., I. 160. Remondino, P. C., H. 158. Ratzek, Jos. Fr., I. 476, 477. Rendle, C. B., 11. 158.

Renfrew, Rob., II. 259, 260. Renner, I. 508. Renoult, II. 271. Renzi, Eurico de, I. 183, 194. Retslag, W., Il. 136 (2). Retzius, Gust. (Stockholm), I. 28 (2); II. 445 (2). Reuling, II. 406, 407. Reuss, Il. 401, 402. Reveil, O., I. 315. Reverchon, I. 426, 429. Reverdin, 11. 299, 302, 319 324. Revillout, Victor, II. 37 (2), 192, 313, 314, 332, 333. Rey, A., I. 505 (2). Reynolds, Rich. S., I. 498 (2). Reynolds, J. Russell (London), I. 335, 345, 381, 382; II, 1, 275. Rezard de Wouves, I. 441; II. 222. Rheindorf, J., II. 411, 412. Riant, II. 148. Ribell, A., II. 177, 357 (2). Richardson, Benjamin W. (London), I. 181, 202 (2), 204 (2), 330 (2); II. 299 (2), 30I, 302. Richardson, Elliot, II. 570. Richardson, J. G., II. 177, 181. Richarz (Endenich bei Bonn), II. 20. Riche, Alf. (Paris), I. 455 (2),

457.

Richelot, Gustave, I. 358, 359. Richet, II. 317, 319, 322, 497, 579, 580, 584. Richon, II. 271. Richter, H. E. (Dresden), I. 399 (2), 400; II. 377. Richter (Herrenalb), II. 534. Richter, I. 496. Richter, I. 504. Ricordi (Mailand), II. 465 (2). Ricou, I. 93, 96, 251 (2). Rider, C., I. 440. Riedel (Berlin), I. 320; II. 31, 33. Riedl, II. 339, 342. Riegel, Franz, I. 134, 139; II. 138, 139. Riess, L. (Berlin), II. 165 (2). Rigden, I. 335, 342. Riley, J. C., I. 315. Rindfleisch, Ed. (Bonn), I. 322 (2). Ring, H. 583 (2). Ringer, Sidney, I. 358, 359. Rippmann, G., II. 177 (2). Risel, II. 287, 288. Risel, O., Il. 460, 462. Ritchie, C. Currie, I. 339; II. 44 (2), 504, 505. Ritter, B., I. 411. Ritter, C., II. 33, 36. Ritter, E., I. 70, 80, 97, 103, 406, 407. Ritter (Oberndorf a. d. Oste), II. 206, 208. Ritter, I. 505, 510. Ritter von Rittershain (Prag), II. 550, 551. Rittmann, I. 155, 160 (10), 167, 168 (4), 169. Rivet, P. A. F., II. 484 (2). Rivolta, S., I. 493 (2), 494. Rizet, II. 592 (2). Rizzoli, F., I. 303 (2). Robert, A., I. 405, 406, 422. Robert, R., I. 407. Roberts, W. C., II. 202 (2). 271, 457, 550 (3), 553, 555 (2), 557. Roberts, Charles, I. 425, 426; II. 504, 509, 534. Robertson, Alex. (Glasgow), II. 52. Robertson, Argyll, II. 404, 407, 408. Robin, Ch.. I. 59, 61. Robinson, A. B, II. 525. Robinson, Fred. (London), II. 27. Robinson, Gervais, II. 126. Robinson, II. 259, 264. Roch, II. 256, 257. Rochleder, I. 409. Rocholz, I. 148.

Rockwell, A. D. (New York), I. 381 (3), 384, 387. Rodefer, Wm. P., II. 284 (2), 299, 300, 350, 352, 584. Rodet, A. (Lyon), II. 460. Rodocalat, II. 59. Rodolfi, Rod. (Brescia), I. 390, 395.Roe, J. W., II. 543. Roeber, Herm. (Berlin), I. 117, 121. Roeber, H. (Rostock), II. 94 (2). Röchling, II. 10. Roesen, Johann, II. 536. Rössler, C. R., I. 169. Roger, I. 172; II. 33, 35, 555. Roger, II. 396, 397. Rogers, James F., I. 202, 289, 315; 11. 515 (2). Rogers, G. G., II. 207, 215. Rogers, W. R., II. 521 (2). Rohden, I. 399. Rohlfs, H., I. 161, 423. Rollet, J., II. 457. Rollett, Alex., I. 15 (3), 17 (2), 51 (2), 52. Roloff, I. 496, 498 (2), 507, 508, 509. Rommelaere, W., II. 59 (2). Roncati, P., II. 265. Rondeau, J. J. G., 1. 200 (2). Ronzani, Vittor., II. 206, 212. Rooke, II. 200, 479. Roosa, John, II. 416, 422, 423 (2). Roque, F., I. 172. Rosanelli, C., I. 169. Rose, Edmund (Zürich), II. 72, 73. Rose, H. Cooper, I. 299. Rose, J., II. 34, 36. Rose, Valentin (Berliu), I. 155, 156, 157 (2). Rosenkranz, I. 514. Rosenstiehl, I. 115. Rosenthal, J. (Berlin), I. 115, 132 (2), 133 (2). Rosenthal, L. (Berlin), II. 148, 152. Rosenthal, M. (Wien), I. 381, 389; II. 25, 30 (3), 31 (3), 40, 42, 45 (2), 47 (4), 65 (2), 72, 74. Roser, Wilh. (Marburg), II. 291, 327 (2), 472. Rosling, W. E., II. 197. Rosman, Charles Edmond, 579. Rosmini, Giovanni, II. 396 (2). Ross, James, I. 322. Rossander (Stockholm), II. 197(2), 361 (2), 374 (2).

Rossbach, J. M., I. 170 (2); II. 113, 114, 287, 288. Rosshirt, I. 514. Rossi, Ed. de, II. 58 (2). Rossi, C., I. 59. Rossi, I. 213. Rost, I. 92. Roster, G., I. 200 (2). Rota, Antonio, I. 330; II. 207, 308, 309 Roth, H., I. 423. Roth, M. (Greifswald), 289. 311; II. 398(2), 399. Roth, Theod. (Eutin), 1. 353 (2); II. 184 (2), 569. Roth, I. 434, 439 (2). Roth, II. 112, 115 (2). Rothe, C. G., II. 131, 133. Rothe, H., I. 289. Rothe (Ploen), II. 379, 380, 531 (2). Rothrock, J. T., II. 73, 75. Rotureau, A., II. 85. Ronbaix, de (Brüssel), II. 192, 357, 358. Roubeaud, F., I. 418, 422. Rouge, II. 100, 101. Roulin, I. 314 (2); II. 362. Rouse, James, II. 197, 198. Rousselin, I. 426. Roussillon, J. H., 1. 406. Roussin, I. 436. Routh, C. H. F., II. 509 (2), 513 (2). Rouvillois, G. le, II. 274. Roy, Faustin, I. 181 (2). Royston, Fairbank, II. 26. Royston-Pigott, A., I. 15. Rube, Wolrad, 11. 529 (2). Rubio (Barbacoas), II. 158, 159. Ruc, Il. 285, 286. Rudanowsky, I. 1, 33 (2). Rudnew, Alexander, II. 206 (2). Rudnew, M. (St. Petersburg), I. 301 (2), 309 (2); 11. 247, 245, 464 (2). Rüdinger, I. 1, 34 (2), 47, 48. Rühle, H. (Bonn), II. 141, 143. Rueff, A., I. 115. Ruoff, 1. 514. Ruge, C., I. 20, 22. Ruge, Carl Arnold, I. 167. Ruge, Paul (Berlin), 1. 327 (2). Rumpf, G., I. 84, 88. Runge, F., (Nassau a. d. L.), I. 381, 389, 421, 440; II. 73, 76, 569. Rupp, 1. 124. Rupprecht, I. 486. Rupprecht, II. 504, 507.

Ruprecht, A., II. 72. Rupstein, F., I. 334, 340. Russel, James, I. 335, 342; II. 34 (2), 35, 38, 40, 42, 48,

58, 59 (2), 67, 68, 158, 178, 182, 284, 406, Russell, James B., II, 243, 249, 299, 303.

Russell, John, II. 331 (2). Russell, Logan D. H., II. 161. Rusticky, I. 185 (2),

S.

Sabben, J. T., II. 59 (2). Sadler, W., I. 134, 138. Sämer, I. 423. Saemisch, Theod. (Bonn), II. 395, 398, 399, 401 (2), 405, 406. Sänger, W. M. H. (Groningen), I. 165; H. 517 (3). Sätherberg, Herman, II. 594 (2). Sachau, Ed., I. 155 (2), 156 (2). Sachse, II. 131, 134, Sahut, Amable, II. 544. Saint-Cyr, F., I. 493, 504. Sale, Paul (Aberdeen), I. 366, 369; II. 522. Sales-Girons, I. 411. Salgado, J., I. 417. Salis, Stephane, II. 381. Salisbury, S., II. 529 (2), 548. Salkowski, E., II. 275 (2). Salleron, II. 197, 198. Salmon, James, II. 93. Salmon, Bern., I. 481 (2). Salomons, A., II. 396. Salter, Hyde (London), II. 85, 93, 94 (4), 126, 127, 129 (2), 170, 256, 258, 330 (2). Saltzman, II. 313 (2). Salzer, E., II. 507. Salzmann, II. 376 (2). Samuel, S., I. 60, 161, 183 (2). Sandahl, O. T., II. 143 (2). Sandberger, F., I. 406. Sander, Julius (Berlin), II. 70, 71. Sander, W. (Berlin), II. 12, 13. Sanders, Ezn. H., I. 115, 116, Scheele (Königsberg), II. 99, 100. 197. Sanderson, B., II. 287 (2). Sandrecky, M., II. 348. Sandwell, Edw., I. 348, 350. Sankey, W. H. O., II. 12 (2),

Sansom, Arth. Ernest, I. 60, 64, 207 (2), 330, 348, 350, 377, 379. Santereau, F., II. 411.

Santesson, C., (Stockholm), I. 310 (2); II. 191 (2), 335 (2), 361 (2), 570 (2), 583 (2). Santini, S., II. 204. Santopadre, T., II. 285. Santy, A. H., I. 505, 507.

Sapolini, I. 291 (2). Sarazin (Strassburg), II. 291, 295, Sasse, A., II. 222. Sauerwald, II. 231, 240. Saunders, C. E (Cuckfield, Sussex),

II. 477. Savage, H, II. 503. Savi, I. 422. Savignac, s. Delioux de S. Saviotti, G., I. 183 (2), 185, 186, Savory, William S., II. 373 (3), 383, 386, 457.

Sawtelle, H. W., II. 509. Sawyer, J., I. 172. Saxtorph, M. (Kopenhagen), II. 298 (2), 580 (2). Sayce, I. 155. Sayre, Lewis A., II. 569, 573.

Scaramuzza, B., I. 161. Scarenzio (Pavia), II. 465 (2). Scattergood, Thom., II. 265 (2). Schaaff, Fr., II. 36. Schaaffhausen, II. 526. Schaer, E., I. 83, 84, 89, 91. Schapira, II. 472.

Schapringer, A., I. 123, 125. Scharlau, B. (Berlin), II. 592. Schatz, Fr. (Leipzig), I. 296 (3); II. 519, 520, 526, 527, 531 (2). Schatz, J., I. 469 (2).

Schauenburg, C. H. (Quedlinburg), I. 439; II. 396, 544.

Schauer, I. 407, 408. Schaumont, II. 335, 348, 349,

Schelle, II. 1. Scheller, A., II. 426, 432. Schelske, Rud. II. 396. Schenk, S. L. (Wien), I. 59, 60,

64, 71, 83, 93, 94. Scheppach, II. 441, 442. Schetelig, II. 376 (2), 504, 505. Scheurer-Kestner, A., I. 93, 95.

Schiel, J. (Baden-Baden), I. 381, Schiess-Gemuseus, II. 398, 399, 401, 404 (2), 405, 406, 407

(4), 410 (3), 411 (3), 414 (2). Schiff, M. (Florenz), I. 97 (2), 103 (2), 117 (3), 120, 123, 141, 145.

Schiffer, J. (Berlin), II. 148, 152. Schimpff, Herm., I. 319, 320. Schindler, I. 417. Schioedte, Imm. (Kopenhagen), 11. 594 (2).

Schirmer, I. 123, 126. Schivardi, Plinio, I. 400, 405, 421.

Schjött, II. 379 (2). Schlagdenhauffen, I. 117. Schlager, L., I. 469. Schlagintweit Sakunlunski, H. v., I. 399 (2), 402.

Schleisner, P. A., I. 231, 470 (2). Schlesinger, Herm. (Berlin), I. 292 (2). Schliepe, I. 510.

Schlier, II. 131, 133. Schmall, II. 325, 326. Schmemann, Bernh., I. 372, 373. Schmidl, A., I. 158. Schmidt, Anatol (Warschau), II. 433, 434, 465.

Schmidt, Benno (Leipzig), II. 362, 363. Schmidt, E. A. (Halle), I. 356,

357. Schmidt, Ed., II. 39 (2). Schmidt, F. E., I. 464, 466. Schmidt, F. T. (Kopenhagen), I.

65 (2). Schmidt, Herm., I. 455, 461. Schmidt, H., II. 401, 402, 407,

409. Schmidt, H. D., I. 51, 55. Schmidt, Max, I. 167. Schmidt, M. (Frankfurt a. M.), I.

482, 483. Schmidt, P., II. 550. Schmidt, I. 496 (2).

Schmidtborn, H., I. 197. Schmiedt (Glogau), II. 348, 349, 424 (2).

Schmitt, I. 208 (2). Schmitz, R. (Neuenahr), I. 422. Schmulewitsch, I. 117, 119. Schneider, A., I. 59. Schneider, H. G., I. 172.

Schneider, Rud. (Königsberg), I. 188, 189.

Schneider, S. A. J., I. 416, 432, 475, 476; II. 231, 242.

Schneider (Prossnitz), II. 85, 90. Schneller, I. 124, 129 Schnitzer, II. 277, 278. Schnuyder (Freiburg, Schweiz), II. 337, 338. Schobacher, II. 131, 134. Schöbl, Jos., I. 18, 50, 51. Schöll, R., I. 155. Schöller, v., I. 273 (2). Schoemaker, A. H., II. 363, 486 (2).Schön, I. 290, 291. Schönberg, II. 543, 544. Schönborn, C. (Königsberg), II. 563, 592, 594. Schönn, I. 83, 84, 89 (2), 91 Schopenhauer, A., I. 123. Schramm (Sobernheim), I. 153. Schrank, Joseph, II. 592, 593. Schrauder, John, II. 319, 324. Schreiber, J., I. 399 (2). Schröder, Karl (Erlangen), II. 515, 516, 544, 547. Schröder, II. 231. Schröter (Schweizerhof b. Berlin), II. 20. Schrötter (Wien), II. 97, 98, 170, Schrötter, L. v., II. 123 (6), 139 (2). Schroff, I. 369 (2). Schuchardt, B., I. 212 (3), 223 (2), 224, 411; II. 205 (2). Schüle, H., II. 60 (2). Schüppel, Oscar (Tübingen), I. 434 (2); II. 287 (2), 460, 461. Schütte, Paul, II. 136 (2). Schultz, Alwin, I. 158, 159. Schultz-Schultzenstein (Berlin), I. Schultze, Bernhard S. (Jena), I. 60, 69; II. 509, 515 (2), 531, 533. Schultze, E. A. W., I. 455 (2). Schultze, H. u. R., I. 411. Schultze, Max (Bonn), I. 15 (2), 33, 35. Schultzen, O. (Berlin), I. 188, 190; II. 165 (2). Schulze, Franz Eilh., I. 14, 33, 34, 56 (2), 59, 63, 71, 83, 92 (2), 93 (2). Schumacher, I. 439. Schuppert, M. (New Orleans), II. 487, 488. Schurig (Dresden), II. 422. Schwalbe, Gustav, I. 15, 33 (2), 36 (2).

Schwandner, II. 350, 352.

Schwartz, Hermann (Göttingen), 11, 531, 532. Schwartze (Halle), II. 416 (3), 420, 421 (2), 423, 424. Schwarz, Aug., I. 500. Schwarz, Ed., I. 183, 188. Schwarz, J., I. 475 (2). Schwarz, M. (Alberti-Irsa), II. 542.Schwarz, I. 505. Schwarz, I. 409. Schwarzkopf, Archimedes v., (Basel), I. 315. Schweich, II. 457. Schweigger (Berlin), II. 40I (2). Schweigger-Seidel (Leipzig), I. 14, 15, 17, 40. Scott, G., II. 164. Scoutetten, I. 335, 411; II. 222 Seaton (London), II. 266, 268. Sébastiany, II. 201 (2). Sédan, Fréd. Aug., I. 366, 368. Sedgwick, II. 222, 229. Sédillot, Ch., J. 147; II. 319 (2). 320, 339 (3), 344, 345, 350 (2), 353 (2), 357, 358. Sedoni, A., II. 204 (2). See, Arthur, II. 120, 121. Sée, G., I. 360. Seegen, J., I. 167; II. 281. Seeligmüller II. 77 (2). Seggel, II. 407, 409. Seguin, E. (New York), II. 14. Seidel, Otto, I. 147. Seitz, Franz (München), I. 213, 226, 374 (2). Seligmann, Romeo (Wien), I. 147, 165. Selmer II. 25. Selmi, A., II. 206. Semmer, D., I. 493 (5), 495. Semmler, Fr., I. 422. Semple, I. 300, 307; II. 101, 107. Sénac (Vichy), I. 418. Senator, Herm. (Berlin), I. 188, 189, 411. Senfileben, Hugo, I. 455 (2); II. 336. Sériziat, I. 213, 242. Servier, I. 464, 466. Sesary II. 579. Settimi, Ad., II. 380, 381. Seufert, II. 584. Seux, V., II. 222. Sharp, H. J., II. 474. Shattuck, C., II. 154. Shaw, Alex (London), II. 479 (2). Shaw, Henry L., II. 422. Shaw, T. C., II. 249. Sheeby, W. H., II. 97.

Shelby (Huntsville, Alabama), I. 357 (2). Shettle, II. 259, 264. Shortt, J., Il. 201. Sibson, II. 178, 181, 231, 284, 285. Sichel, Arthur, Il. 407, 409, 411 (2).Sichel, Jules, II. 411. Sichting, O., I. 372, 373. Sidlo, Th., II. 136, 137. Siebert, I. 500, 508. Siebold, C. Th., v., I. 59. Siedamgrotzky, I. 511. Sieveking, II. 177. Sieveking, II. 256. Siewert, I. 408. Sigmund (Wien), II. 465 (2). Sikorsky, Jwan, I. 48, 49. Silva, Hon., I. 421. Silver, A., II. 356, 509, 510. Silvestri, Antonio de, I. 513, 514. Simler, R. Th., I. 407, 408. Simms, Fr., II. 54, 55, 91. Simon, C. E. (Berlin), I. 315. Simon, Gust. (Heidelberg), 374, 509, 510. Simon, Jules, I. 423: II. 157 Simon, Th. (Hamburg), I. 3, 5, 168, 273, 274; H. 12 (2), 14, 60, 266, 270. Simonin (Nancy), II. 73, 75. Simonot, II. 126, 127. Simons, R., 1. 130, 132. Simpson, Sir James Y., I. 165, 330, 333, 334, 339; 11. 319 (2), 504, 506. Sims, J. Marion, II. 503. Sinoir, Max, 1. 509 (2). Siotis, II. 327, 329. Siredey, II. 509. Sirena, Santi, I. 60, 65 Sirus-Pirondi, II, 569, 570. Sistach, II 590 (2). Skey, Frederic C., 1I. 29, 291, 310 (2), 318 (2), 457. Skinner, D. S., II. 539. Skinner, Th. (Liverpool), l. 366, 369.Skjelderup, 11. 508, 559 (2). Skoda (Wien), II, 92, I13 (2), 122 (2), 148, Sköldberg (Stockholm), 11. 513 Skrebitzky, I. 124, 127. Skrzeczka (Berlin), I. 440, Slavjansky, Kronid, I. 57 (2),

285 (2).

Smart, E., II. 308, 309. Smart, William R. E., II. 337. Smeth, Jos. de, II. 30, 32, 85, Smirnow, I. 406. Smith, A., I. 264, 266. Smith, F. Porter, I. 213, 241. Smith, Henry, II. 192, 332 (3), 577, 578. Smith, Isaac, II. 442, 443. Smith, O. H., II. 178. Spiess sen. (Frankfurt a. M.), I. Smith, Protheroe, II. 319 (2), 324 (2), 523. Smith, R. Shingleton, II. 30, 34. Smith, Robert William (Dublin), II. 101, 106, 569, 573. Smith, Stephen (New York), II. Smith, Thomas, II. 186, 187, 371, 372. Smith, Tyler, II. 548, 549. Smith, Walter G. (Dublin), I. 389. Smith, William, I. 487 (2). Smith, Wood, II. 515 (2). Smith, II. 504. Smith, II. 259. Smyth, B., II. 259. Snellen, II. 413. Snelling, F. G., II. 526. Soborow, I. 25 (2), 49 (2). Sohet, Eng., II. 289 (2). Sokolow, I. 24 (2). Solbrig (München), I. 169; II. 14, 15, 24 (2). Solger, E., I. 440. Solomon, Vose, II. 401, 403. Soloweitschik, Em., II. 453, 456. Sommer, L., I. 407. Sommerbrodt, Julius (Breslau), I. 281 (2); II. 112 (2), 460. Sommerbrodt, Max Ludwig, 168. Sonnenschein (Berlin), I. 363 (2), 408, 436. Sonrier, I. 177; II. 422. Sorbets (Aire, Landes), II. 207, 218. Sorby, H. C., I. 429 (2), 455, 464. Soriano, Mannel S., I. 161. Soubeiran, L. (Paris), L. 455, 458.

Southon, Edmond, II. 136, 319 (2), 390 (2), 503 (2), 509, 512, 513, 514, Soulé, Charles, II. 308.

Souligoux, I. 423. Sourdat, L., I. 92 (2). Spaak, I. 124, 129.

Speir, S. Fleet, I. 399; II. 91.

Jahresbericht der gesammten Medicin 1570. Bd. 18

Spence, H. A., II. 474. Spence (Edinburg), II. 474 (2). Spencer, II. 509. Spender, J. Kent, II. 157, 259, 264, 433, 437, 439 (2). Speyer, Carl, I. 355 (2). Spiegelberg, Otto (Breslau), II. 504 (3), 505 (2), 506, 507, 508, 522 (2), 538 (2), 539, 540, 548 (2).

446, 451. Spillmann, E., II. 348. Spillmann, P., I. 51. Spilmann, C. H., II. 70.

Spinola, I. 493. Sprengler, Joseph (Augsburg), II. 339.

Spring, A., I. 161. Springer, Rob., I. 147. Squarey, Charles (London),

355 (2). Squire, W., II. 265 (2).

Stabell, Il. 543 (2). Stadfeldt, II. 540 (2). Stage, G., I. 341 (2). Stanelli, Rudolf (Moskau), II. 337,

339.Stanley, E., I. 484, 485. Stanski, II. 222.

Staples, F. P., II. 256, 257, 577, 578.

Starcke, II. 112, 113, 153 (2), 154 (2), 249. Starfeldt, II. 521 (2), 528 (2). Stark (Kennenburg bei Esslingen), I. 334, 339; II. 10 (2).

Stark, J., I. 440. Stark, J. I. 213, 230. Staudenmayer, II. 370 (2).

Steele, A. J., II. 579, 582. Steele, J. C. (London), II. 1. Steele, Charles, Il. 319, 325.

Steffen, A. (Stettin), I. 508; II. 550 (3), 555, 556 (3) Stehberger, G. (Mannheim), II.

131, 132, 539, 540. Stein, Jul. (Bayreuth), I. 297,

298; 11. 2, 158 (2). Steinauer, E. (Berlin), I. 345 (2),

Steinbrück, 1. 407. Steiner, F. (Wien), 11. 373, 426, 431.

Steiner, M. (Stuttgart), II. 38, 39, 67 (2), 509, 585, 587.

Steiner (Prag), II. 550, 553, 554, 560 (2), 561 (2).

Steinhart, II. 158, 160. Steinheim, II. 398, 399.

Steinschneider, M., I. 158 (2), 166.

Steinthal (Berlin), II. 37. Stellwag von Carion, Carl, 396.

Stelzner, II. 131, 134. Stempelmann, I. 407.

Stephen, J., II. 161 (2), 231, 241. Stern, Emil (Breslau), I. 322, 323.

Stern, I. 123, 172 (4), 173, 174, 175.

Steudener, F. (Halle a. S.), I. 301, 302; II. 97, 98, 422 (2). Steven, James, I. 307 (2); II. 90.

Stevens, George B., II. 299, 300, 359, 360, 557, 564. Stewart, H. C., II. 544.

Stewart, H. Grainger (Newcastleon-Tyne), II. 14, 42 (2), 460. Stewart, J. C., I. 347.

Stewart, W., II 164. Stieda, Ludwig, I. 1 (2), 3, 5,

25, 26 (2), 27 (2). Stiegele, II. 319, 324. Stieler, G., I. 416.

Stierlin, II. 123, 125. Stiller, B., I. 290 (2). Stilling, A., II. 409.

Stilling, B. (Cassel), II. 191, 192. Stirling, A. B., I. 15. Stirton, James, II. 299, 306.

Stockfleth, I. 491, 492 (3), 496, 499, 508 (2), 514. Stocks, A. W. (Salford), I. 360 (2). Stoecker, A., I. 423.

Stoecker, A. II. 192, 195. Stöhr, A., (Würzburg), I. 416;

H. 231, 242, 438. Stoffella, E. v., II. 1. Stohmann, F., I. 70, 77, 92. Stokes, William jun. (Dublin), Il.

195, 357 (2), 358, 367, 477, 479, 480, 482 (2), 486, 490, 504, 570.

Stokes, II. 56, 58, 123, 124. Stokvis, B. J. (Amsterdam), I. 84 (2), 88 (2), 359 (2), 360 (2).

Stolz (Innsbruck), I. 436, 437. Stolz, I. 505 Stone, W. H., I. 167.

Stoney, Butler, 11. 522. Storer, II. R., II. 504. Strambio, Il. 509. Strange, Will, I. 334, 339.

Strauss, Victor v., 1. 154. Strauss (Halle i. W.), 1, 334, 339. Strauss, H, 1. 183, 187; Il. 350,

353. Strauss, II. 281. Strebel, I. 501.

Stricker, S. (Wien), I. 14, 19

(2), 167, 168, 183, 184, 195, 196. Stricker, Wilh. (Frankfurt a. M.), I. 154 (2), 213, 242. Stringari, P., II. 271. Strohl, E., L 424 (2). Strybosch, W. L. H., L 57. Stscherbakoff, L 109, 111, 200, 201. Stuckweil, II. 465. Sturges, Octavius, II. 125 (2). Sturm, L 421.

Sturne, II. 178, 182. Subbotin, V., L 93 (2). Sucrserott, II. 426, 432 Suffolk, W. T., L 14. Sundevall, F. E., L 295 (2); II. 449 (2). Suringar, G. C. B., L 161, 162 Sutherland, L 213, 236 Suttina, A. (Triest), Il. 186, 317, 383, <u>387</u>, Sutton (London), L 157; II. 65, 66, 94, 116, 200.

Svetlin, Wilh., L 57, 58. Swain, II. 259 Swanzy, Rosborough, II. 411. Swaving, C, L 213, 262 (2). Swayne, II. 515. Sweeting, R., II, 259, 264. Swiderski, v., II. 509, 510 Symons, H. E., II. 256, 258. Sympson, T., II. 170, 171. Szymanowsky, J. v., II. 319.

T.

Tabourin (Lyon), L 376, 377. Tachard, E., II. 158. Tailby, Mark, L 504, 506 Tait, Lawson, L 455, 460; II. 48, 59 (2), 73, 76, 186, 188, 311, 312, 363 (2), 401, 403, 509, <u>512</u>. Talko, J., II. 354, 356, 401 (2), 406 (2). Tancrez, L 168. Tanfin, Pièrre Emile, II. 381 (2). Tannahill, II. 509. Tanner, II. 550. Tansini, Fortunato, II. 316 (2), 515(2)Tanturri, V., II. 449. Tardieu, Ambr., L 432, 434 (2), 436, 437. Tardieu, Amédée, L 348, 350; II. 569, 574. Tardieu, L 405; II. 271 (2). Tarnier (Paris), L 469, 472; II. 543 (2). Tarnowsky, B, II. 457. Tarrade, A., L. 353. Tartivel, A., L 416, Taruffi, C., L. 267, 303 (2). Tasker, B. F., II. 521. Tassell, II. 504. Taulier, II. 125 (2). Tanssig, G., L. 400, 404. Tavignot, II. 401. Tay, Waren, L 335, 342; II. 407, 409. Taylor, Arthur, L 501. Taylor, Charles Bell, II. 409, Taylor, Henry S. (Guildford), L. 323 (2). Taylor, James, II. 183. Taylor, Mich. W. (Penrith), 181 (2); II. 259 (2). Taylor, S. (London), L. 429 (2). Taylor, II. 504.

Taylor, L 210. Taylor, L 399. Teale, T. Pridgin (Leeds), 186, 474, 476, 577, 578. Tebaldi, A., II. 10. Teevan, W. F., II. 186, 191. Teillais, A., II. 157. Teller, L. 167. Temple, R., L 406. Tennent, Gavin P. (Glasgow), L 348, 350. Terrier, F., II. 371. Terry, C. C., II. 132, 332 (2). Terson, II. 414 (2). Tessier, W. H. C., II. 213. Teubern, v. (Annaberg), L 438 (2), 439 (2). Thacker, J. A. (Cincinnati), L. 48, 49, Tham, P. V. S., I. 314 (2). Thierfelder, Ferd, Alb., Thierry, II. 544, 547. Thilenius, G. (Soden), L 423. Thile, W., H. 192. Thiriar, IL 504. Thiry (Brüssel), II. 404, 410 (2), 449, 452, 453 (2), 454 (2), 457, 458. Tholozan, II. 222. Thomas, Farquhar, L 155. Thomas, F. G, II. 539, 540, Thomas, G, L 423. Thomas, Ludw., L 423. Thomas, L. (Leipzig), II. 259(2), 261 (2), 270 (2). Thomas, Simon A. E. (Leyden), II. 538 (2), 543 (2) Thomas, T. Gaillard (New York), L 317, 318; H. 504, 506. Thomas (London), II. 310, 311, 509, 510,

Thompson, E. Symes, II. 170.

Thompson, Sir Henry (London), II. 178, 186 (2), 189, 190, 192, 359. Thompson, Henry (London), II. 96, 178, 256, 258, Thompson, Herbert, II. 184. Thompson, J. J., II. 259, 264. Thompson, J. T., L. 485, 486. Thompson, Reginald E. (London), II. 1, 4, 92 (2), 120, 121. Thompson, S., II. 1 Thompson (Washington), IL & Thompson, II. 116, 118. Thomson, J. Bruce, L 426 (2), 428, 429, 474 (2). Thomson, Wm., II. 396, 397. Thorne, R. Thorne, II. 11, 282, Thorowood, John C., L 320, 321. Thorp, C. W., II. 350, 352. Thudichum, L 109 (2). Thulie, II., II. 11. Thurn, II. 277 (2). Tibaldi, A., L. 260, 262. Tibbits, E. T., II. 391, 392. Ticier, Mich., II. 187. Tidy, Chas. Meymott, L 200 (2). 317 (2); II. 249, 254. Tillaux (Paris), II. 158, 159, 186 189, 192, 319, 324, 350, 373 (2), 390 (2), 504, 505. Tillot, II. 465, 467. Tilt, II. 509. Tincelin, Edm., L 199 (2). Tinley, Thomas, L 375 (2) Tirifahy (Brüssel), II. 479 (2) Tischmann, August, II. 479 (2). Titeca, II. 59 (2), 258, 259. Tixier, II. 504, 507. Tocone, Jos., L 124 Todd, Cooper, II. 447, 448. Toernblom (Stockholm), II. 195 (2), 482 (2).

Toldt, C., I. 14, 51. Toll, W. P., I. 513. Tolmatschew, I. 296 (2). Tommasi, S., II. 68 (2). Tommaso, II. 240. Tomowitz, II, 457, 467. Topinard, P., II. 284. Tossano, G. Bianco di, I. 169. Tourdes, I. 431, 432. Townsend, C., II. 414, 415. Townsend, T. B. (New Haven, Conn.) 11, 443 (2), 478, 479. Tranéus, II. 285, 286. Trasbot, L., I. 496, 497, 510, Traube, L. (Berlin), I. 358 (2). Trautmann, Gust., I. 164. Trawitz, A., II. 577, 578. Treadwell, J. B., 11. 153. Treitel, Leop., I. 155. Trélat, U., I. 161; II. 141 (2), 144, 148, 359, 360, 371, 372.

Trendelenburg (Berlin), II. 367 (2), 368 (2). Treskatis, G. (New York), I. 316. Tresling, Haakma, I. 478. Treulich, I. 352 (2). Trimbach, Benj., II. 136 (2). Tripier, A., I. 425; II. 191. Tripier, Léon, Il. 72, 74, 327, 328. Triplett, I. 289; II. 411. Trolard, P., I. 11 (2). Trütschel, K., I. 26, 33. Trull, 11. 374, 376. Tryde, C., II. 39 (2). Tschaussow, I. 183 (2), 186 (2). Tschender, Baba Gopal, I. 155 (2).Tuchmann, II. 186. Tuckwell, II. 93. Tuke, Daniel H., II. 9. Tuke, J. Batty, II. 9, 25.

Tuppert, II. 383, 388. Turchi, II. 504. Turel, II. 327, 329. Turnbull, Lawrence, II. 406 (2). Turner, George A., I. 213, 250; 11. 311, 312. Turner, O. C., I. 424. Turner, R. S., II. 37, 38. Turner, W., I. 302 (2), 306 (2); II. 291. Turner, I. 3, 5, 12, 13. Tuson, Rich. V., I. 376 (2). Tuson, T. E., II. 337. Tutschek, Il. 186, 189. Tylecote, John, II. 536. Tyler, J. W., 11, 478 (2). Tyselius, I. 508. Tyson, J. (Philadelphia) II. 5. Tyvaert, I. 513.

U.

Uhde, C. W. F. (Braunschweig), II. 319 Ullersperger, J. B., I. 161, 168, 213, 250, 406, 417, 440, 477, 478; II. 219, 465. Ullmann, J., II. 48, 52. Ullrich, H., I. 123, 124. Ulrich, I. 510.
Ulrich, II. 390, 391.
Ulrich, II. 390, 391.
Ultzmann, R., I. 198, 208, 209.
Umé, II. 411.
Ummethun, J., I. 349, 352 (2).
Unglert, L., I. 499,
Unschuld, I. 422.

Urag, II. 131, 134. Urquiola, Vic., I. 418. Uschakoff, I. 124, 126. Uterhart, 1. 207 (2). Utz, I. 505, 506.

V.

Vaccà, Francesco, II. 389. Vacher, I. 167. Vaillant, de, I. 59. Vaillant, E., I. 123, 363, 364. Valenta, Alois (Laybach), II. 519, 525, 526, 529, 530, 531 (2), 544, 547. Valentin, G., I. 15, 60, 69, 115, 116, 429, 430, Valentiner, I. 101. Valentiner, Wilh., I. 212, 217, 400, 404, 407, 418, 469, 470. Valette, I. 320 (2). Vallin, E., II. 36, 37, 116, 117, 256 (2). Valsnani, I. 334. Vanderpoel, E. (New York), II. 73, 74. Varick, Theodore R., (Jersey City), II. 487, 489. Varrentrapp, G. (Frankfurt a. M.), I. 440. Vatel, A., I. 508.

Vaullet, P. M., I. 212.

Vecchl, Giovanni de, (Spezia), I. Vedeler, II. 464 (2), 512, 521, 530 (2). Védié, 11. 24. Védrènes, 11. 299, 306. Velel, v. (Canstatt), I. 421. Veit, Otto (Berlin), I. 155, 213, 406, 407. Velde, van de, I. 474, 475. Veltmann, I. 411. Ventura, I. 423. Verardini, F., II. 231, 541. Verdat, E., I. 421. Verdin, W. W., II. 519. Verga, A., I. 312 (2), 334. Vergely, II. 284. Verjon, I. 405. Verneuil, A., I. 335; II. 73, 76, 291, 294, 299 (2), 301 (2), 308, 309, 319, 320, 330 (2), 331 (2), 332 (2), 354, 355, 359, 361, 364 (2), 366, 383, 389.

Verrier, 1. 485. Verson, E., I. 14, 51, 56, Vialls, E., II. 350. Viancin, Laurent Charles, 11. 299. Viaud-Grand-Marais, 11. 299, 300. Vidaillet, 11. 537. Vierordt, K., I. 115, 123 (2), 124 (2), 129, Villard, F., 11. 174, 509. Villebrun, II. 187. Villemin, H. 43. Vinson, I. 262, 263. Vintschgau, v., I. 130, 131. Viry, C., 1. 212, 214. Virchow, Rud., I, 273, 274, 289, 290; 11. 126, 127. Vivenot, R. v. jun., I. 167 (2). Vizioli, F., II. 45 (2). Vogei, August, I. 168. Vogel, Julius (Halle), I. 198. Vogel, J., 1. 482, 491, 492, 497,

504, 505.

Vogel, I. 71.

Vogl., August E (Prag), II. 449, 451. Vogler, H. (Ems), I. 421. Vogt, H., II. 531 (2), 540, 541. Vohl (Cöln), I. 351 (2), 451, 452, 455, 461, 474 Voigt, II. 493, 497. Voisin, A., II. 30, 33, 38 (2). Vott, Carl, I. 70, 73, 97, 105, 117, 161.

Volliard, J., I. 195. Volkmann, A. W, I. 117 (2), 119. Volkmann, Richard (Halle) I. 20, 22, 23, 299, 300; II. 40 (2), 141, 142, 443 (2), 553, 555, 579 (2). Voltolini, Rud. (Breslau), II. 416, Volz, Rob. (Carlsruhe), I. 147, 151. Volz (Ulm), II. 154, 156, 163. Voss, I. 2 (2), 299 (2); II. 356 (2), 372. Vretos, M. P., I. 160. Vulpian, I. 183, 186, 317; II. 31, 33.

W.

422 (3), 423, 424 (2), 426.

Wachs (Wittenberg), I. 424 (2). Wachter, P. F. de, I. 161. Wade, F., I. 425. Wadham, W. (London), II. 48, Wadsworth, F. L., I. 207, 268, 271. Wadsworth, G. B., II. 20. Wagner, A. (Königsberg), II. 493, 497. Wagner, B., II. 555 (2), 557, Wagner, E. (Leipzig), I. 280 (2), 299 (2). Wagner, M., I. 59, 60. Wagner, W. Ph. H., Il. 148, 149. Wagner (Salzungen), I. 423. Wagner, II. 411, 412. Wagstaffe, I. 308; II. 497, 499. Waidele, C., I. 439. Wake, E. G., 1. 296, 297; II. 535. Waldenburg, Louis (Berlin), 167, 172, 315; 11. 123 (2), 144, 148. Waldenström, J. A., II. 386 (2), 415, 440 (2), 449 (2). Waldeyer, Wilhelm (Breslau), I. 14, 57 (2), 169; II. 504. Waldie, D., I. 165. Waldmann (Erfurt), I. 455, 464, Wales, Ph. S., II. 130 (2), 350. Walker, R., I., 314 (2). Wallace, Alfred Russel, I. 59. Wallace, Ellerslie, II. 541. Wallace, James, I. 348. Waller, Aug. (Genf), I, 378, 381, 411, 413. Wallichs (Neumünster), II. 509 (2), 517 (2). Walther, I. 56 (2). Walton, Haynes, II. 334, 335, 396, 407, 410, 477. Waltrup, I. 501.

Wanklyn, J. A., I. 454. Ward, St. H., 11. 170, 285 (2). Wardell, II. 100, 158, 438 (2), 443 (2). Warden, Thomas, II. 467, 468. Warlomont, I. 161. Waru, R. T., H. 529, 530. Warsage, I. 491. Wasastjerna, S. O., II. 177, 265 (2). Washington, N. C, II. 423. Wasserfuhr, H. (Stettin), 1. 212, 222, 440. Waterhouse, Fred., I. 335, 342; II. 285 (2), 286. Waterman, S., II. 177, 181. Wathen, J. Hancooke, II. 158, 159. Watkins, I. 435. Watson, D., I. 213. Watson, Eben. (Glasgow), I. 375 (2); II. 299, 334, 585, 588. Watson, Patrick Heron (Edinburg), H. 331, 350, 353, 383, 385, Watson, Spencer, II. 73, 76, 200, 311, 413, 414. Watson, Sir Thomas, I. 161. Watts, H. N., I. 213, 250. Weatherly, J. S., 11. 207, 217. Webber, S. G., II. 65 (2), 350, Weber, Ad., II. 131. Weber, C. (Mainz), II. 531 (2). Weber, Friedr. Eug. (Berlin), 1. 327, 329; II. 416 (4), 422 (2), 423 (3). Weber, Friedrich (St. Petersburg), II. 519 (2), 520 (2), Weber, Herm. (London), I. 399. Weber (Tharand), I. 505, 507. Weber (Lemberg), II. 542 (2). Weber, II. 178, 182. Weber, II. 555. Weber, II. 514 (2). Webster, E. M., I. 360 (2). Wecker, L., II. 396, 397, 413.

Wedl (Wien), I. 165; II 426 (2). Weger, Laurentius, II. 548 (2). Wegner, Georg (Berlin), I. 303. 304: II, 460, 463, Wegscheider (Berlin), II. 504, 505. Wehenkel, J. M., 1. 484. Weickert, II. 555. Weidgen, I. 422. Weidner, 11. 440 (2). Weigand, II. 123 (2). Weightman, H., I. 424. Weinlechner (Wien), II. 130, 131, 327, 330, 479. Weir, J. W., II 206, 211. Weisbach, A., I. 2 (2). Weise, R., II. 231. Weise, I. 312, 313. Weiser, Carl, II. 45, 129 (2). Weisflog (Altstetten bei Zürich), I. 181, 182, 389, 392; II. 449 (2). Weiske, H., I. 97, 105. Weiss, C. F. H., I. 482. Weiss, W., II. 383, 385. Weisskopf, H., 1. 508. Weitling, Oscar, II. 92, 93. Welcker, C., I. 161. Welcker, H., I. 161. Weller, C O., II. 585, 587. Wells, Soelberg, 11. 354, 355, 396, 398 (2). Wells, Spencer, I. 342; 11. 504, 506, 509, 513, 514 (2), 529, 530. Wells, II. 291, 293. Wende, B., I. 33, 40. Wendt, Hermann, I. 34, 47; IL 416, 419, Wenz, II. 43. Wenzel, Carl, I. 168. Wenzel, O., II. 206, 209. Werber, W. J. A. (Freiburg i. B.), I. 315, 399 (2), 400. Werber, jun. (Freiburg i. B.), I. 320, 321, 376, 377.

Werner, Emil (Warschau), L 358
(2).
Werner, Ph., L 513.
Werner I 504
Werner, L. 504. Wernich, A. (Berlin), II. 158,
161, 517, 518.
101, 311, 310.
Werthelm, G., L. 177, 179.
Wertheim, G., L. 177, 179. Wertheimber, Adolf, II. 131, 132. Wessels, Theod., II. 542.
Wessels, Theod., Il. 542.
West, Ch. (London), II. 503. West, James F. (Birmingham),
West, James F. (Birmingham),
II. 492 (2).
Westmacott, John G., II. 541
(2).
Westphal, C. (Berlin), Il. 9, 72
(6)
Westring I 500
Wettering F C v d II 249
Weiterland, E. C. V. U., II. 245.
Westring, L. 500. Westering, E. C. v. d., 11. 249. Weijenbergh, H., L. 59, 62. Whalley, W., H. 539.
Whalley, W., II. 539.
Wheeler, Leonh. (Lincoln, Ms.)
L 369, 370.
Wheelhouse, C. G., L. 375 (2);
II. <u>191</u> .
White, Geo. Farr, II. 131.
White, James C., L 347 (2).
White, W. H., II. 584, 586.
White, Geo. Farr, II. 131. White, James C., I. 347 (2). White, W. H., II. 584, 586. Whiteford, II. 500, 513. Whitehead, E., II. 290, 300. Whitehead, Wm. R. (New York),
Whitehead, E., II. 299, 300.
Whitehead, Wm. R. (New York),
L 317 (2); II. 363 (2). Whitelaw, W., L 316.
Whitelaw, W., I. 316.
Wiart, I. 420. Wibmer, C., I. 213, 226. Wichers, II. 518. Wickham, R. H. B., II. 25, 34. Wiedemann, I. 423.
Wichers, II. 548.
Wickham, R. H. B. II. 25, 34
Widal (Manhenge) II 231 234
Wiedemann, L. 423.
Wiedemeister (Osnabräck), L 273,
275; II. 9.
Winesper G II 119 159
Wiesner, G., II. <u>148</u> , <u>152</u> . Wiesner, Jul. (Wien), L. <u>165</u> ,
wiesier, sur. (wien), L 100,
374.
Wigand, A., <u>l. 59.</u>
Wilde (Plau), II. 537 (2), 564.
Wilde, II. 176.
Wilders, II. <u>192.</u> Wilhelm, Th., L. <u>167.</u>
Wilhelm, Th., L. 167.
Wilhelmi (Leipzig), II. 396.
Wilken, II. 363, 364,
Wilks, G. (Ashford, Kent), II.
Wilken, II. 363, 364. Wilks, G. (Ashford, Kent), II. 231, 241.
Wilks, O. (Ashford, Kent), II. 231, 241. Wilks, Sam. (London), I. 181, 283, 300, 301, 389; II. 33, 36, 43, 44, 52 (2), 59, 60, 91, 99, 174, 176, 283 (2), 284, 285, 289 (2), 448 (2), 558, 559, 563, 566.

```
Willard, D. Forest, Il. 569
Wille (Rheinau bei Zürich),
   14, 16,
Willebrand, F. v., II. 161 (2),
  264, 519 (2)
Willemin (Vicby), L 418.
Willemoes-Suhm, v., L 59.
Willett, Alfred, II. 592 (2).
William, John, II. 538.
Williams, A., II. 503 (2).
Williams, Ch. J. B., L 399, 421.
Williams, C. Th., L. 399 (2); II.
  126 (2).
Williams, H. R., II. 319.
Williams, Henry W., II. 410,
  411, 412.
Williams, S. W. D., II. 18 (2).
Williams, Theod., L. 309, 310.
Williams (Edinburg), L 516.
Williams, II. 73, 76.
Willième (Mons), II. 222, 224,
  490, 491,
Willigk, Arthur, L 281 (2).
Wilmart, Al., II. 55, 100, 154,
  176.
Wilson, Edward T., L. 207 (2).
Wilson, Erasmus, L 155; II. 439
  (2), 440 (2), 447, 448.
Wilson, F. C., II. 383, 387.
Wilson, F. R., II. 350.
Wilson, Henry, Il. 410 (2).
Wilson, John (Glasgow), II. 522.
Wilson, L. 513.
Wilson, II. 557, 559.
Wiltshire, Alfred (London), L 323
  (2), 348; II. 54, 55.
Winckel, F., L 165.
Windbladh, J. Th., L 314 (2).
Winge, E., II. 25 (2).
Winge, P., II. 20.
Winiwarter, A. v., L 34, 45; II.
  164, 165.
Winkler, N., L. 60, 69.
Winkler, H. F. (Jens), II. 526
  (3), 528, 534, 535, 539, 540.
Winn, J. M., II. 71 (2).
Winogradow, Constantin, L 307 (2).
Winsor, Fr., II. 71 (2).
Winter, Pr., L. 158.
Winternitz, Wilh. (Wien), L 209
  (2), 210, 211, 416; II. 465.
Wispauer, I. 422
Wistrand, A. H., L. 424 (2).
Wistrand, T., L 424.
With, C., L. 400.
With (Kopenhagen), II. 8, 2
Wittich, v., (Königsberg), L 96,
  97, 141.
```

Woestyn, L 453 (2). Woillez, E. J., L. 172. Woinow, M., L. 123, 124 (9), 127 (7), 128 (2); II. 397, 413 (2). Wolf, M. (Rostock), II. 374, 375. Wolfe, Tb. F., II. 350, 351. Wolff, H., L. 16L. Wolff, Julius (Berlin), I. 20, 22. Wolff, O. J. B., H. 20 (2). Wolff, L 172. Wolfner, L 421. Wollowicz, Graf Cyprian, L 327, 328, 455 (2), 463, Wood, G. B., L. 315. Wood, Horatio C., L 141, 144; II. 7, 278 (2). Wood, Horatio C. jun. (Philadelphia), L 354, 356 (2). Wood, John (London), II. 317, 356 (2), 493 Wood, Samuel, II. 311 (2) Woodman, John, II. 570, 575. Woodman, W. Robert, II. 158, 541.Woodman, W. Bathurst, L. 317 (2), 377. Woodward, J. J., L 48, 49. Woodward, Wm , II. 523. Worley, W. C., II. 548. Wormley, Theo. G., L 362 (2). Worship, Lucas, II. 504, 522 (2). Worthington, William, L. 490, 491. Wrany, A. (Prag), L. 273, 274, 409; II. 550 (2) Wreden, R., II. 56 (2), 422. Wretschko, L 115. Wright, Alfred, II. 186. Wright, Il. 201 (2). Wucherer, L 263 (2). Wulf, L 500. Wulfert, H., L. 83, 85. Wanderlich, C. A., L. 167, 188. Wundt, Wilh., L 117, 123. Wurm, L 416; II. 231, 242. Wurster, II. 544. Wurtz (Paris), L 167. Wyatt, II. 482 Wydler, F. (Aarau), II. 46 (2). Wyman, [. 273. Wynn, J., II. 509, 510. Wynne, Wm. B, II. 192 Wyss, Hans v., (Zürich), L 33, 34, 305 (2) Wyss, O., (Zürich), L 320 (2), 321 (2); II. 283 (2), 448.

Y.

Yates, G., II. 59, 60. Yeo, J. Burney, I. 423; II. 184.

Young, James, II. 548. Young, P. A., I. 97, 103. Yule, A., Il. 231, 241.

Z.

Zahn, F. Wilh. (Heidelberg), I. 88, 89. Zambon, F., II. 116. Zapolsky, N., 1. 198. Zapulla, Vito, II. 460, 463. Zarlenga, Raffaele, I. 315. Zaubzer (München), II. 1, 2. Zaufal, II. 562 (2). Zazecky, II. 214 (2). Zechmeister (Essegg), II. 72, 74. Zechinelli, I. 157. Zehender, W., II. 397, 398, 404, 405, 411, 412. Zeiss, Carl, I. 15.

Zeissl (Wien), II. 197, 453 (2), 460, 462, 467. Zenetti, I. 446. Zenker, F. A. (Erlangen), I. 436, 437; II. 60, 63. Zenker, W. (Königslutter, Braunschweig), II. 10, 12. Zieleniewski, I. 406. Ziemssen, H. (Erlangen), I. 416; II. 1, 148, 152. Zillaer (Salzburg), II. 25. Zingales, G., II. 299, 303. Zingerle, I. 158, 159. Zini, I. 273, 274; II. 509, 511, 534, 535.
Zinken, gen. Sommer, I. 123.
Zinnio, S., I. 421.
Zinnio, S., I. 421.
Zinner, II. 569.
Zinte, I. 408.
Ziurek (Berlin), I. 410.
Zoja, N., III. 391 (2).
Zorn, I. 267 (2).
Zörn, F. A., I. 115.
Zuhoene, C. H., II. 570, 371.
Zundel, Aug., I. 514.
Zuntz (Bonn), I. 88, 90.
Zwicke, G. (Halle), I. 362.

Sach-Register.

Dio römischen Zahlen weisen den Band, die arabischen die Seite nach.

A.

Aachen, Beihülfe der Thermen von A. bei Behandlung der Syphilis I. 417.

Abane, die Thermen daselbst 1. 406.

Abdominal-Typhus, s. Typhoid.

Abführmittel, die physiologische Wirkung derselben im Darm I. 206; — Einfluss der Durchschneidung des N. vagus auf die Wirkung derselben I. 144.

Abnabelung, die Art derselben bei verschiedenen Völkern I. 165, 212.

Abertus, über denselben II 521: — gewaltsame Entfernung der Placenta dabei II. 1; — verbrecherischer A. I. 424, 433; — s. a. Verkalben.

Abseesse, Entlearung tiefliegender A. durch Aspiration-

Absorption, Mechanismus derselben I. 115.

Abstinenz der Nahrung, s. Nahrung.
Abtritte, verbesserte in den Pariser Hospitälern I. 470;
— Fall von Abtrittsgruben-Vergiftung II. 4.

Acardacus, Gefässystem bei einem solchen I. 289. Acarlasis follicularis bei Thieren I. 493.

Accommodation, Fehler derselben und der Refraction 11.

415; — s. a. Auge. Acephalus, Fall davon I. 290; — A. bei einem Kalbe I. 514.

Achillessebne, zur Geschichte der Durchschneidung derselben I. 164.

Achselhöhle, Schweissdrüsen, Adenoid derselben II. 294.
Acontom, Vergiftung mit solchem I. 371.

Acqui, die Thermen daselbst I. 400, 421. Acquiresser, zur Geschichte derselben und über dieselbe I. 164: II. 327; — dieselbe bei Amputationen II. 373; — dieselbe bei Exstirpationen von Mamma-Tumoren II. 473.

Addison'sche Krankhelt, Bericht über dieselbe II. 287.

Adenle, s. Pseudoleukamie. Adenoid der Leber II. 170.

Adenem, Fälle davon 1. 304; — A. der weiblichen Brustdrüse II. 373; — der Leber, Histogenose desselben I. 281; — s. a. Lymphadenom.

Adenosarcom der weiblichen Brustdrüse II. 373

Aderbant, s. Chorioidea.

Aderlass, zur Geschichte desselben I. 147, 152; — die physiologischen Wirkungen desselben I. 204; — Phlegmone nach einem solchen bei gleichzeitiger Albuminurie II. 301; — A. bei Pneumonie II. 124.

Adirondacquelle in Whitehall (New York) I. 408, 423 Aegypten, zur Geschichte der Medicin im alten Ae. 1. 154; — medic. Geographie von Ae. I. 213, 243; die Augenkrankheiten daselbst I. 243. Acrotherapie, über dieselbe I. 210; — zur Geschichte derselben I. 167; — dieselbe bei Asthma II. 129.

Aerste, Allgemeines über dieselben 1. 147. Arther, Zerstäubung desselben gegen Chorea II. 36; —

chronische Vergiftung durch Ae. I. 329; — s. a. Schwefel-Aether.
Aëthusa Cynapium, Prūfung ihrer giftigen Wirkung I.

Aethusa Cynapium, Prulung ihrer giltigen Wirkung I 515.

Aethylldeuchlerld, die anästhesirenden Eigenschaften desselben I. 334.

Affen, vergleichende Anatomie der Muskeln derselben und des Menschen I. 9; — die Krankheiten derselben I. 483.

Mrika, medic. Geographie desselben I. 242; — West-A., Vorkommen des Guinea-Wurmes daselbst I. 245; endemische Hämaturie an der südöstlichen Küste von A. 1. 264.

After, angeborenes Feblen desselben I. 295; — Atresie desselben, operative Behandlung II. 380; — Cyste an Rande desselben II. 380; — Obturator desselben II. 380; — widernatürlicher A., Fall davon II. 387, 359, 393.

Agenle in forensischer Beziehung I. 431.

Ain-Syra (bei Cairo), Analyse der Quelle daselbst I. 409. Aix-les-Bains, über dasselbe I. 421.

Ajaccle als Winteraufenthalt I. 400, 404.
Akazza, afrikanisches Gottesgericht-Gift I. 364.

Alalie, Bericht über dieselbe II. 53.

Alaska, über die Eingeborenen desselben 1 246. Albinismus, Fall davon II. 415.

Albumen, s Eiweiss.

Albuminemetrie, über dieselbe I. 113.

Albumlnurie, mikroskopisch-chemische Diagnostik der verschiedenen Formen derselben 1. 198; — A. und fülcosurie bei Schwangerschaft II. 519; — A. vorübergehend bei einer Kuh 1. 506; — s. a. Eiweiss, Niere.

Alchemle, zur Geschichte derselben 1. 166.

Alexishad, über dasselbe 1. 421; — der Selkebrunnen daselbst I. 408.

Algen der heissen Quellen I. 406.

Algier, medic. Geographie desselben I. 242; — das Klima desselben I. 242, 404; — Sterblichkeit der Neugeborenen daselbst I. 213; — Typhus-Epidemie daselbst II. 244.

Alkallen, Einfluss derselben auf den Stoffwechsel I. 326; — pflanzensaure A. gegen Gries, Lithiasis I. 326; — schwefligsaure A., Auwendung derselben I. 327. Alkalelde, Wirkung mehrerer derselben auf Herz und Circulation beim Frosch I. 380.

Alkohel-Gährung, über dieselbe I. 71, 73; - Uebergang des A. in den Harn I. 113; - Versuche über Einwirkung desselben auf den m. Körper I. 463; — Wirkung desselben auf den Organismus I. 327; — Sehstörung durch Intexication mit solchem bedingt II. 409; - Anwendung desselben bei Lungenkrankhli II. 112; — Vergiftung mit A. bei Thieren I. 513.

Alopecie, durch Arsenikgebrauch entstanden 1. 321; -A. areata, über dieselbe I 157, 167; II. 447.

ilter, Veränderungen der Gewebe iu demselben I. 81; nervose Affectionen alter Leute II. 26.

Alterthum, Geschichte der Medicin im A. I. 153.

Altmühlthal, Mittheilungen aus den Protokollen des ärztlichen Vereins daselbst II. 2.

Altwasser, über dasselbe I. 421. Altena, Typhoid-Epidemie daselbst II. 231.

Alzela, die Mineralwasser desselben bei Kranklib. der

Harnorgane u. s. w. I. 418, 419.

Amaurese, Fälle davon II. 406 ff.; - vorübergebende A. bei Eclampsia puerperalis II. 538; — A. partialis fugax II. 408; — uraemische A. II. 409; — A. nach Kopfverletzung II. 414; — Mittel, die Simulation einseitiger A. zu entdecken II. 397; - Strychnin gegen A. II. 403.

Amblyopie, Fälle davon II. 406 ff.

Amelle-les-Bains, der Kurort I. 405, 406, 418.

Amerika, medicinische Geographie desselben I. 245; -Nord-Amerika, die Irrenanstalten daselbst verglichen mit den britischen II. 25; - Vorkommen von Meningitis cerebro-spinalis daselbst II. 206; -- Fièvre bilieuse bematurique daselbst II. 217; - Typhus recurrens daselbst II. 253.

Ametrople, Bestimmung des Grades derselben II. 397. Amme, syphilit. Ansteckung der Säuglinge durch dieselbe

II. 457.

Ammeniak, Bestimmung kleiner Mengen davon I. 87; -Gebalt der Luft an solchem I. 84; - gasförmige Ausscheidung desselben beim Hunde I. 83; - Vergiftung mit der A.-haltigen Eau sédative 1. 318; - Dosiruug der Salze desselben I. 319; - Injection von A. bei Puerperalfieber II. 549; - A. und Milch gegen Scharlach II. 264; - Einathmungen von A. bei Croup II.

Ammonlum carbonicum gegen Pneumonie und Lungen-Tu-

berculose II. 125, 127.

Amnion, Zellenleben in demselben 1. 69; - Cysten desselben II. 535; - Missbildung der Extremitäten durch amniotische Fäden I. 298.

Amphiblen, die Eier derselben 1. 62; - Blutkörperchen derselben I. 17: - Histologie der Retina bei denselben I. 35; - Geschmacksorgane derselben I. 34; -

Entwickelung der Zähne bei denselben I. 65. Amphlon-les-Bains (bei Evian), die Quellen desselben I.

421. Amputationen, Exarticulationen, Bericht über dieselben II. 472; - angeborene spontane A. I. 299; - über Lappen-Amput. II. 472; - A. mit rechtwinkligen Lappen nach Teale II. 477; - A. mittelst Galvanokaustik II. 320; - Acupressur bei denselben II. 473; - Verband bei denselben II. 472; - über die Regulirung der Circulations-Apparate nach solchen I. 197; - Resection oder Reamputation an einem Amputationsstumpf II. 472; - Statistik der Amputt, II. 474; - Doppel-Amputationen II 474; - 4fache Amput. wegen Zerquetschung II. 571; - diverse Fälle von Amputt. II. 292, 2+3, 295, 296, 327; - Amputt. in der Kriegspraxis II. 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348; - Exarticulation im Schultergelenk II. 477; - A. wegen heft. Schmerzen im Arm bei einer Hysterischen II. 294; - A. des Vorderarmes II. 477; - Exarticulat, im Hnftgelenk II. 478; - A. des Oberschenkels II. 479; - des Oberschenkels bei

acuter Embolie II. 309; — Amputt. und Exarticulationen im Kniegelenk II. 479; — Amput. in beiden Kniegelenken II. 474; – Amputt. und Exarti-culatt. am Unterschenkel, am Fussgelenk und am Fuss II. 482; – A. im Fussgelenk II. 564. Amsterdam, Bericht über das Hospital daselbst II. 1.

Amylaltrit gegen Angina pectoris II. 97.

Amyleld - Erkrankung, ausgedehnte bei Kindern II. 560; - Vorkommen einer A.-artigen Substanz in niederen Thieren I. 95.

Amyloxyd, salpetrigsaures, Wirkung desselben auf den Blutstrom I, 138.

Anaemie, über dieselbe II. 279; - acute und chronische A. bei Thieren I. 513, 514.

Anaesthesle, Bericht über dieselbe II. 47; - zur Geschichte der kunstlichen A. I. 165; - locale A. bei chirurg. Operationen II 319; - s. a. Aethylidenchlorid, Chloroform, Methylenbichlorid, Schwefel-Aether, Stickoxydul.

Anaesthetica, s. Anaesthesie. Auasarea, s. Wassersucht.

Anatomie, descriptive, Bericht darüber I. 1; - Geschichte der A. und der Physiologie I. 164; - Lehrbücher und Kupferwerke der A. I I; - Beitrage zur A. und Physiologie I, 115; - anatomische Technik I, 1; vergleichende A., zur Geschichte derselben I. 155; - A. der Hausthiere I. 482; - pathologische A., Bericht über dieselbe I. 267; - Atlas, Handbücher derselben 1. 169, 267.

Ancurysma, Bericht über die chirurgischen An. II. 330; - Anwendung der Electropunctur bei An. I. 390; Il. 107 ff.; - Behandlung der An. durch Compression II. 331; - Behandlung derselben mit Flexion II. 331; — A. dissecans, Fälle davon II. 111; — diverse Fälle von An. II. 292, 293, 294, 296, 298; - An. diverser Arterien II. 100; - intracranielle An. II. 101, 106, 107; — Coexistenz von An. an den Arterien der Retina und des Gehirns II. 106; — An. arterioso-venosum zwischen Carotis interna und Sinus cavernosus II. 330; - An. und pulsirende Geschwülste der Orbita II. 4II; - An. per anastomosin an der Schläse II. 330; - An. arterioso-venosum am Halse II. 330; - An. der Art. transversa colli 11. 100; -An. varicosum der Art. transversa colli II. 333; — — An. der Art. subclavia II. 100, 333; — An. der Art. anonyma II. 100, 111, 332; - An. der Aorta, s. Aorta; - An. der Art. pulmon., Tod durch Ruptur desselben II. 126: - An. der Art. coeliaca, Electropunctur dabei II. 109; - An der Art. axillaris II. 100; - traumatisches An. der Art. brachialis II. 328, 329, 330; - An. der hoch entsprungenen Art radialis II. 330; - An der Art. iliaca communis II. 100; - An. der Art. iliaca externa II. 332; - An. der Art femoralis II. 100, 327, 329, 331; — An. der Art poplitea II. 331, 332, 333, 334; — An. der Aerta bei Thieren I. 500; - das Wurm-An, der Eingeweide-Artt. des Pferdes I. 502.

Anglectasie, Falle davon II. 296.

Angina, über die schweren Anginen II. 142; - Behandlung der A. II. 143; - A. pectoris, über dieselbe II. 96 ff.

Anglelegie, anatomischer Bericht über dieselbe I. 11. Anglom, cavernoses, Behandlung II. 562; - galvanokaustische Behandlung der Angiome II. 314: - partielle Cauterisation derselben II. 315; - Elektricität gegen eine erectile Geschwulst der Oberschlüsselbeingrube

 394; — A. an der Schamlippe einer Kuh I. 505
 Anilinfarben, Toxikologisches über dieselben I. 350; dieselben als Tiuctionsflüssigkeit für Mikroskopie I. 15.

tuesmie, über dieselbe II. 83. Authrax, s. Milzbrand.

Anthrepemetrie, über dieselbe I. 147. Intlbes als klimatischer Kurort I 400, 404. Antillen, Gelbfieber daselbst II. 220.

631 SACH-REGISTER.

Antiphlogose bei Kinderkrankheiten II. 551. Antezon, über dasselbe L 84, Antrum Righmeri, s. Oberkiefer. Anurie, Fall davon II. 182. Anus, s. After, Mastdarm. Aerta, Bau der Wand derselben L 48; - Anomalieen ihrer Zweige L 12: - Zerreissung derselben II. 111: - Perforation derselben und der Speiseröhre durch einen fremden Körper II. 146; - Stenose des Isthmus derselben II. 100, 550; — A neurysmen derselben im Aligemeinen II. 20, 100 ff., 107 ff.; — A. dissecans derselben II. 302; Elmirikung der Aneurysmen derselben auf diss Herz II. 102; — Behandlung der Aneurysmen derselben durch Electropunctur L 390; II. 107 ff.; — Ligatur der A. abdominalis

II 343; - Aneurysmen der A. bei Thieren L 500; s. a. Herz (Klappenfehler). Apfelweln, eisenbaltiger, L. 325. Aphasle, über dieselbe L. 123; H. 48; — tranmatische A. II. 48, 52; — syphilitische A. II. 457; — A. nach Typhoid II. 240.

Askonle, intermittirende II. 139. Aphthenseuche, s. Maul- und Klauenseuche. Apuse der Neugeborenen, über dieselbe II. 532. Apocodelo, über dasselbe L 372.

Apoplexie, Anaesthesie nach derselben II. 47; — Gebär-A. bei Thieren I. 505. Apulejus Platonicus, über denselben L 157.

Aquas callentes, über dieselben L 407.

Araber, zur Geschichte der Medicin bei denselben L

Area Celsi, über dieselbe I. 157; II. 448. Arm, angeborene Verkrümnung des einen A. L. 297; — ebensolche beider A. L. 297; — mangelhafte Entwik-kelung des A in Folge von Kinder-Lähmung II. 40; - Vorfall des A., Wendung, Fall davon II. 1; Blutstillung durch forcirte Flexion des A. II. 328. Armee, s Bayern, Frankreich, Krieg, Soldaten-Arukem, Bevolkerungs-Bewegung daselbst L 221.

Arnlea bei acuten Lungenaffectionen II. 113. Arsen, Arsenik, Pharmakologisches darüber

Vorkommen von Cholerapilzen bei A .- Vergiftung L 321; -- Leichenbefund bei A.-Vergiftung wie bei Cholera II. 230; — chronische A. Vergiftung durch ausgestopfte Thiere L. 474; — Vergiftung mit Arsen-Wasserstoff L. 320; — Arsenik gegen Hautkrankheiten II. 437; — Anwendung desselben gegen Pellagra L 262; — gegen Diabetes II. 282 ff; — gegen Geisteskrankheiten II. 20: - gegen Lungen-Emphysem II. 115; - bei Lungenschwindsucht II 126; - gegen verschiedene Magenkrankheiten II. 151: - A.-Vergiftung bei Fferden L. 516.

Arsenesliles, über die Quellen desselben L 421.

Art. lingualis L 11: - die Art. bronchiales, embryogenetisch und pathogenetisch L 68; - Entzundung der Arterien II. 99; - acute Endarteriitis 1 279; - Thrombose und Embolie der Arterien II. :0 ff.; - Atherom und Aneurysmen der Arterien des Gehirus II. 59; - todtliche Blutung aus der Art. meningea med. II. 352; — wahrscheinliche Erosion der Carotis interna bei Scharlach II. 264; tödtliche Blutung aus der Carotis interna bei Scharlach II. 294; - Verblutung aus der Carotis bei Pocken II. 269; - Blutung aus der Carotis durch Verschwärung II 328; — Rupturen in der Carotis beim Erhängen L 434; — Art. pulmonalis, Ruptur eines Aneurysma derselben II. 126; - Embolie der Lungen-Arterie im Wochenbett II. 548; - s a. Herz (Klappenfehler): - Arterien des Darinkanals Embolien derselben II. 91; - Aneurysma an der A.

coeliaca II. 109; - arterielle Sedativa 1. 203; -Erweiterung der Art. vertebralis II. 67; - Bericht über die chirurg, Krankheiten der Arterien II. 327; — die Wunden derselben II. 328, 329; — spontane Blutstillung abgerissener Aa, II 327; — Digital-Compression bei Wunden derselben II. 329; - Verletzung der Art. profunda brachii u.s. w. I. 432; - Eröffnung der A. femoralis und der Vene durch einen Bubo II. [11]: — Ruptur der A. femoralis durch ein Wagenrad II. 326; — Schussverletzung der A. tibial, antica II. 329; — eine neue A.-Klemmzange II. 322; - temporare Ligatur der Artt. II 334; -- carbolisirte Ligatur derselben II. 333, 334; -- Ligatur diverser Artt. II. 298; — Ligaturen derselben in der Kriegs-Praxis II 342 ft, 347, 348, 349; — Ligatur der Carotis communis II. 295, 326, 329, 361, 411, 412; der Carotis externa II. 361; — der 333; — der Art femoralis II. 292, 293, 296, 329, 330, 332, 333, 334; — der Art. femoral und iliaca externa II. 476; — s.a. Aorta, Puls, Sphygmograph, Sphygmoskop.

Arteritis, s Arterien. Arthritis nodosa, Electricităt gegen dieselbe I 386. Antiseptica, über dieselben L 207.

Arcachen, Seebad L. 423.

Arzuelulttel und Arzueimittellehre, s. Pharmakologie. Ascaris lumbricoides, s. Spulwürmer.

Ascidien, Entwickelung der einfachen A L 59, 63; -Entwickelung der zusammengesetzten A. L 63. Ascltes, Jod-Injection dabei II. 177; - Behandlung mit Copaiva II. 177

Aslen, medic. Geographie desselben L 236.

Aslera, medic. Geographic desseiber i. 220.
Aspiration, über dieselbe in der Chirurgie I. 164; —
continuirliche A. in der Chirurgie II. 319, 322; —
Aspirations-Troicart II. 324; — s. a. Spritze. Assmannshausen als Sommerfrische L 400.

Associationen, zur Geschichte derselben L 167. Asthma bronchiale, über dasselbe II. 129; - über das-

selbe im Kindesalter II. 556. Astigmatismus, Untersuchnug desselben II, 396; - derselbe und Schädelbildung II, 413,

Atasle locomotrice progressive, über dieselbe II 71; -Eczem der Unterextremitäten bei solcher II. 439,

Athenseus, über denselben L. 155.

Athereme, folliculare, Entfernung derselben durch Aetzung II. 318: — A. der Kopfschwarte, Exstirpation der-selben II. 355.

Athening, Physiologie derselben L. 132; — die Ursachen der Athembewegungen L. 133; — Einfluss derselben auf den Kreislauf L 132; - Verhalten derselben zur Herzthätigkeit I. 134, 136; - über den Bluistrom bei unterbrochener A. L. 139; - Darstellung des Prozesses derselben in der griechischen Sculptur L 155; - besoudere Form von Störung derselben II. 130; - über Athmungs-Geräusche L 174 ff.; - die complicirten A .- Geräusche L 155: - s. a. Pleura, Kehlkopf, Luftröbre, Respiration

Atractylls gummifera als Wurmmittel L 365. Atropin, Vergiftung damit und verschiedene Antagonisten

des A. II. 359; — Calabar gegen Vergiftung mit A. L. 361; — A. gegen Tetanus II. 75; — A. gegen Erbrechen in der Schwangerschaft II. 519.

Attfield (Jamaica), Analyse der Quelle daselbst L. 407. titishela, über dasselbe I 421.

Auge, zur Entwickelungsgeschichte desselben 1 60: -Histologie desselben 1.35 ff; — die Lymphbahnen desselben 1.38; — die Blutcirculation im Hintergrunde ilesselben 1 124, 140; — die Bewegungen desselben L 126; — die Rollung desselben L 127; des Seight L. 127; — galvanische Reizung der Augenmuskeln L. 385; — die Innervation der Bewegungen des Auges L. 127; — Einfluss

der Nerven auf die Höhe des intraocularen Druckes L 140; — die Accommodation desselben L 124, 126, 127; — über den Wettstreit der Sehfelder L 127; — die Grösse des Gesichtsfeldes L 124; - das Seben mit dem blinden Fleck L 128; über Nachbilder von Reiz-Veränderungen L 128; -Verhalten der Doppelbilder bei Augenmuskel-Lähmungen II. 397; - Diåtetik des Auges II. 396; - Bericht über die Krankheiten desselben II 395; -Hand- und Lehrbuch der Augenheilkunde II. 395; — zur Geschichte derselben <u>I. 153</u>, 165; — die Augen-Heilanstalten zu Leipzig <u>I. 167</u>; — Stempel römischer Augenarzte L 157; — die Augen-krankheiten in Aegypten L 243; — Erkrankungen des A. II. 296; - Diagnostik derselben II. 396; -Instrument zur Bestimmung der Spannung des Augapfels I. 126; — Instrument zum Messen der Pro-minenz des A. II. 411; — pathologische Ana-tomie des A. II. 398; — Ophthalmia militaris, bel-lica etc. II. 404; — Diphtherie des A. II. 404; — Therapie der acuten Blennorrhoe desselben II. 403, 04; - Verletzungen desselben II. 413, 414 Schlag auf dasselbe, Verlust des Sebvermogens L 425; - Verlust desselben durch einen an dasselbe gesetzten Blutegel II. 414; — fremdbildungen in demselben II. 413, 414; — Fremdbildungen in demselben II. 398; — Cysticercus in demselben II. 399, 415; - Geschwülste im Innern desselben II. 415; -Diagnose intraoculărer Sarcome II. 397; - Krebs des A. II. 398; - melanotischer Krebs desselben L 310; Ossification in dem A. II. 6, 399; — glaucomatõse Prozesse in demselben II. 406; — die bei Diabetes vorkommenden Krankbeiten des A. I 165; - syphilitische Affectionen desselben II. 411; - Er-scheinungen des Hirndruckes an demselben L 140; II. 407: - Verhalten der Augen bei Gehirn-Krankheiten II. 85; — pathol. anat. Untersuchung derselben bei Meningitis II. 206; — Exstirpationen des A. H. 293; — Electricität gegen Augenkrank-heiten I. 395; — das A. bei hirnlosen Missgeburten L. 291; — Erkrankungen desselben bei Thieren I.

498; - Verletzungen desselben bei Thieren L 498; - Augenstaupe des Rindviehes L 498; - die periodische Augenentzundung bei Pferden L 498; - Dermoid an demselben bei einem Rinde L 498; — Krebs desselben bei einem Pferde L 511; - s. a. Accommodation, Amaurose, Ametropie, Astigmatismus, Augenhöhle, Augenlider, Augenspiegel, Biepharitis, Blepharoplastik, Blepharospasmus, Brille, Bulbar-Paralyse, Chorioidea, Ciliarkorper, Conjunctiva. Convexgläser, Cornea, Doppelbilder, Entropion, Er-blindung, Exophthalmos, Glaskorper, Glaucom, Hemiopie, Hemeralopie, Hypopyon, Iris, Kurzsichtigkeit, Licht, Linse, Mydriasis, Optik, Optometrie, Pupille, Refraction, Retina, Scherotica, Schielen, Sehen, Selnery, Staar, Trachom, Trichiasis, Triplopie, Weitsichtigkeit. Augenhöhle, zur Anatomie derselben L 5; - Periostitis

und Caries derselben II. 412; - Aneurysmen und pulsirende Geschwülste derselben II. 411: - Cysten-

fibrom derselben II, 399.

Augenlider, Xanthelasma derselben II. 410, 411; — Cau-croid derselben, Blepharoplastik nach Exstirpation derselben II. 411.

Augenspiege, diverse neue und Gebrauch derselben II. 337; — Auwendung desselben bei Geisteskrauke. Epileptischen u. s.v. II. 10, 322. Auscultation, über dieselbe I. 172; 173; — geburtabil-liche A. zur Ermittleung der Kindeslagen II. 518. Aussatz, Bericht über denselben L 252 ff.: — über den-selben L 169; — neues Heilverfahren bei demselben L 256; - Lepra faciei nostras, Fall davon L 256; derselbe in Portugal L 167, 216;
 in Norwegee L 257;
 auf Island L 231;
 in Jerusalem L 236; - s. a. Elephantiasis.

Aussee, Soolbad und Sanatorium in Steiermark L 399. Australlen, Schädel und Skelete von dort L 2; - medic.

Geographie desselben L 250. Auteull, die Affaire von A. L. 433.

Auvergne, die Heilquellen derselben L 406. Averroes, Vater und Sohn, über dieselben L. 157. Axolotl, Rotationen des Embryo im Ei desselben L 63.

B.

Bad, physiolog Wirkung diverser B\u00e4der im Allgemeinen L 411, 414, 415; — warmes B, bei Brucheinklem-mung II. 387; — Bade-Anstalten, \u00fcber offentliche Wasch- und B.-Anstalten L 167.

Baden, Grossherzogthum, klimatische Kurorte desselben L 399; - Maul- und Klauenseuche daselbst L 491. Baden im Aargau, Analyse einer Quelle daselbst L 409; — dasselbe gegen Gicht L 417.

Badenweiler, über dasselbe L 421.

Bagneres de Bigorre, Analyse der Quellen daselbst L 407.

Bagnolles (Orne), die Quellen daselbst L 421.

Bahamas, Gesundheitsverhältnisse derselben I. 248. Balankis bei Hunden L 514.

Balantidium coli, Beobachtung desselben in den Stühlen 1 314.

Balncologie, Hydrologie, Zeitschriften über dieselbeu L 408. Balneotheraple, Bericht über dieselbe L 399, 405; - die-

selbe im Allgemeinen L 415 Bandwarm, Symptomatologie und Therapie desselben 313; - Zufälle durch solchen bei einem Kinde L 314; - Extract Filicis maris aether, gegen denselben L 313; - s. a. Taenia

Baracken-Lazareth bei Berlin L. 469.

Barblers, über dasselbe L 263

Bareges, medicin. Topographie desselben I 212, 407. krankheiten u. s. w. L. 417, 419.

Barcelona, Gelbfieber daselhst 11. 219. 408, 421; - die Thermen desselben gegen GelenkBarthelin'sche Drusen, Entzündung derselben II. 515: -Cysten-Degeneration derselben L 285 Basedow'sche Krankhelt, Bericht über dieselbe II. 289: -

dieselbe und Geisteskrankheit II. 15.

Basel, Untersuchung des Wassers daselbst L 454: die Schlächtereien daselbst L 460: - Scharlach-Epidemie, Pneumonie daselbst II. 3: - Typhoid daselbst. Kaltwasserbehandlung II. 3: - Jahresbericht über die medic. Abtheilung des Spitals daselbst II. 3.

Batrachler, Eihöhlen im Ei derselben L 64 Batterle, Ruhmkorff'sche elektrische L. 381.

Bauch, Bauchhöhle, chirurgische Krankbeiten derselben II. 374; - spasmod. Action der Bauchmuskeln, die Bewegungen in der Schwangerschaft simulirend IL 517: - Echinococcuscyste der Bauchwand II. 177; - Ver-letzungen des Bauches verschiedener Art II 374; - Zerreissung der B.-Eingeweide durch Ueberfahren mit einem Eisenbahnzug 11. 299; - Fremde Kötper in der Bauchhöhle II. 376: - Abdominale Newralgie II. 46; — Fall von Flimmer-Cyste an der Bauchwand L 305; — enormes Lipom in der Bauchhöble L 301; - multiple Lymphome in derselben L 306; - serose Cyste in derselben II. 177; - Encephalo-Colloidkrebs derselben L 311: - multiple cavernose Geschwülste in den Baucheingeweiden L 300; - Bauchschnitt s. Laparotomie.

Bauche, La (Savoyen), die Eisenquellen daselbst L 417. Bauchfell s. Peritoneum.

Bauchspelcheldruse s. Pancreas.

633 SACH-REGISTER.

Baumwelle, blutstillende II. 395.

Baumscheidtlamus als angebliche Todesursache L 432. Bayern, Bericht über die Erkrankungen in der Armee desselben II. 2: — Fälle von Wuthkrankbeit daselbst 1868-69 L 480: — Ober-B. Sommerfrischen daselbst L 401: — Nieder-B., die Kreis-Irrenanstalt

für dasselbe II. 25.

Beatenberg am Thuner See, Luftkurort L 402.

Becken, die Fascia transversa desselben L 14; — die Venenplexus im m\u00e4nnlichen B. L 11; — Peritonitis des B. II. 508; — tief liegende Abscesse des-selben II. 324; — differentielle Diagnose der Ab-scesse desselben II. 375; — Abscess desselben die Geburt complicirend II. 529; — die Hämatone desselben II. 508; - grosses Fibrom in demselben II. 375; — Enchondrom desselben II. 376; — Relaxation der Symphysen desselben II. 529; — Zerreissung der Symphysen bei der Geburt II. 537; - Trennung der Symphysis ossium pubis II. 294; - Verengung des Beckens in geburtshulft Beziehung II. 526, 543; über die Messung desselben II, <u>526</u>;
 Kunsthülfe bei Geburt mit verengtem Becken II. 526, <u>539</u>; s. a. Fractur, Symphyse.

Befruchtung, über die kunstliche B. 1, 59.

Bein, knnstliches s. Prothese.

Belfast, Scharlach-Epidemie daselbst II. 259.

Belgien, medic. Geographie desselben L 220; — Cholera in einigen Orten desselben II. 222; — die Wutbkrankheit daselbst L 491; — der Rotz daselbst L 489; — die Lungenseuche daselbst L 488.

Belladonna, Antagonismus zwischen demselben und dem Opium L 360; — Vergiftung damit L 359; — B.-Extract gegen Verstopfung L 361; B. gegen Ennresis nocturna II. 185; - bei Behandlung des Typhoids II. 241; - gegen acuten Gelenk-Rheumatismus II. 284. Bellinghausen (Kreis Essen), die Cholera daselbst II. 223. Belo, über Extract desselben L 376.

Bendorf, die Anstalten für Gemüths- und Nervenkranke daselbst II. 25.

Bengalen, Malariafieber daselbst L 236; - Cholera-Epidemie daselbst Il. 224.

Berberin-Chlorid gegen Malaria-Milzgeschwülste Il. 218. Berchtesgaden als Sommerfrische L 401.

Berck-sur-mer, das Seebad daselbst L 423.

Berlin, die Sterblichkeit daselbst L 222; - Sterblichkeit der Kinder daselbst L 444; — Epidemie von Diphtherie daselbst II, 132; — Variola im städtischen Pocken-Lazareth daselbst II, 266; - die gynäkolgische Klinik u. Poliklinik der Universität daselbst II. 516; - Bericht über das Friedrich-Wilhelms-Hospital daselbst II. 1; - das Baracken Lazareth auf dem Tempelhofer Felde bei B. L 469; - Dr. Hirschberg's Augenklinik daselbst II. 396: - die Rossschlächterei und der Verbranch des Pferdefleisches daselbst L 514.

Berrl-Berrl, Bericht über dasselbe L 262: - Vorkommen desselben unter den Zinn-Arbeitern auf Billiton L 213.

Beschueldung, Opfer der rituellen L 475 s. a. Praeputium. Betalu, Identität desselben mit dem Oxyneurin L 85.

Bett für unreine Geisteskranke 11. 25.

Bewegungsapparat, Bericht über die Krankheiten desselben Il. 363; - die Krankheiten desselben bei Thie. ren I. <u>508.</u>

Bibliographie, geburtshülfliche L. 165. Bicephalus, Fail davon L 290.

Biene, Entwicklungsgeschichte derselben L 59.

Bler, Vergiftung durch bleihaltiges B. L 323. Bilsentraut s. Hyoscyamus.

Bindegewebe, die Histiogenese der fixen und Fettzelle desselben L 19; - Auflösung der Krittsubstanz desselben L 19.

Blodehaut s. Conjunctiva.

Birkenbead, Pocken-Epidemie daselbst L 467; - Variolois-Epidemie daselbst 11, 270.

Biskra, über die Beule von B. L. 243, 266.

Bismuthum nitricum gegen Darm-Catarrhe der Kinder

Blsswunden durch einen Schakal 11. 299. Blasen-Scheidenfisteln s. Harnblase.

Blattern s. Variola.

Blausaure, Antagouismus derselben gegen Atropin L. 361; - Wirkung derselben auf die rothen Blutkörperchen

L. 348; — Vergiftung damit 347. Blepharitis bei Mentagra II. 411.

Blephareplastik nach Exstirpation eines Cancroids II. 411. Biepharespasmus', Fall davon II. 412; - klonischer B.,

Behandlung desselben II. 401. Blel, Pharmakologisches über dasselbe L 323; - Chroni-

sche B. Vergiftung II. 323; — Vergiftung durch Ledertuch I. 475; — Verhältniss der Gicht zur Blei-Vergiftung II. 283; — B. Låh mung, über dieselbe II. 43; — Milch als Präservativ gegen Vergiftung mit B. 1. 469; — Plumbum aceticum bei Conjunctivalleiden II. 402; — s. a. Brustwarzen, Mennige.
Blitz, Unfalle, Verletzungen und Tod durch Blitzschlag

I. 177, 475.
Blut, histologischer Bericht über dasselbe L. 17; — chemischer Bericht über dasselbe I. 88; — Zusammensetzung der Blutkörperchen I. 83, 90; — Zersetzung der rothen Blutkörperchen L 17; - Theilung farbloser Blutkörper L 17: — Untersuchungen über den Durchgang der weissen Blutkörper durch die Gefässwande L 187 ff.; - die Farbstoffe des Blutes I. 89, 91: - die Eiweisskörper dess. L 88, 89: - die Gerinnung desselben I 90; - das Serumalbumin desselben L 89; Bestimmung des Harnstoffes in demselben L 91;

die Kohlensäure in demselben L 90;

desselben im Thierkörper und deren Bestimmung L 91; — die Kräfte, welche die Circulation desselben herbeiführen L 136; — über den Blutstrom bei unterbrochener Respiration L 130; der Strom des Blutes in ruhenden, verkurzten und ermudeten Muskeln L 138; -- die physiologischen Wirkungen der Entziehungen des Blutes L 204: - Sauerstoffmangel des Blutes als Reiz auf das Gehirn u. s. w. L 96, 135; - über die stäbchenformigen Körper in dem Blut bei Thieren L 405; - Einspritzen fauliger Stoffe in das Blut bei Pferden L 496; — Ammoniak-Ent-wickelung in faulendem Blute L 196; — Ammoniak in demselben bei Eclampsie II. 538; — Blutkörpercheu im Harn, rothe und weisse, diagnostischer Werth derselben 11. 181; - Reinigung des Blutes durch derseiben 11. Ext; — Renging des Blutes durch negativ electrischen Sauerstoff I. 210; — zur Spectral-Analyse des Blutes I. 21; — forensische Untersuchungen über Blutflecken I. 420, 436; — Blut als Nahr ungsmittel 1. 457; — s. a. Anämie Chlorose, Transfusion

Blutgelässe, Histologie derselben L 48; — Histologie

der feinsten Blutgefässe L 49: — über Reflex-Contraction der Blutgefässe L 139: — die Circulation in

kleineren Blutgefässen L 139.

Blutung, tödtliche aus Mund und Nase bei Scharlach II. 261: - tôdtliche Blutung aus dem Ohr bei Scharlach 11. 264; - tödtliche aus der Carotis bei Pocken II. 269; — Verblutung aus dem Nabel I 439; — Blut Brechen, periodisches II. 218; — gefährliche Blutungen bei der Geburt und ihre Behandlung II. 535; - zur Lehre von der Bluistillung II. 327; — Blutstillende Banmwolle, Schwamm II. 325; — s. a. Haematurie, Haemophilie u. s. w.

Böttcheret, in hygieinischer Beziehung L 468.

Bembinater igneus, Eier desselben L 64.

Bonn, Mittheilungen ans der chirnrg. Klinik daselbst II. 296, Boragineae, Prüfung verschieder Extracte von Pflanzen dieser Familie 1 378.

Borkenausschlag bei Ferkeln L 510.

Bormio, über die Thermen daselbst L. 167.

Boston, daselbst beobachtete Hautkrankheiten II 436; -Biographische Notizen über die Aerzte daselbst zur Zeit der Amerikanischen Revolution L 162.

Bothriocephalus, Entwickelung desselben L 313.
Botulismus, s. Wurst (Wurstgift). Boufarlk, (Algier) als klimatischer Kurort L. 404 Boulou, (Pyrenäen) die Wässer desselben 1. 407, 421. Bourben l'Achambault, die Quelle daselbst L. 421. Bourbon-Lancy, die Wasser desselben 421. Boarbonne, die Quellen desselben und ihre Wirkung L. 418, 42L Bourboule, die Wässer desselben L 421. Boutenniere, bei Harnverhaltung wegen Strictur II. 194. Brand, über denselben und Entzündung L 183; - B. nach Verletzungen II. 309; - Fälle von spontanem Brand II 308; - Gangraena senilis, Fall davon II. 4; spontane Amputation durch Brand des Fusses II. 311; B. der unteren Extremitaten bei Typhus exanth. 11. 241 ff. 309.

Betanik, zur Geschichte derselben L. 165.

Brandstiftung, Zurechnungsfähigkeit dabei I. 429. Branntwein, Vergiftung durch solchen I. 327, 436; s. a. Alkohol, Spiritus vini. Brasillen, über einige Droguen von dorther L 380; -

parasitare Haematurie daselbst L 263. Braunschweig, Statistik der Geisteskranken und Idioten daselbst II. 25; - Sanitātswidriger Zustand eines

Wassergrabens daselbst L 451. Brechmittel, Einfluss der Durchschneidung des N. vagus

auf die Wirkung derselben L 144. Breslau, die Sterblichkeit daselbst L 222; - Sterblichkeit der Kinder daselbst I. 445; — Epidemie von exanthemat. Typhus daselbst II. 249; — die geburts-hülflich-gynäkologische Klinik daselbst II. 516; zwei berühmte Aerzte daselbst im 18 Jahrh. (Jawitz,

Morgenbesser) L 161. Brest, Bericht über das Hospital daselbst II. 3. Bright'sche Nierenerkrankung, s. Niere.

Britle, über Bestimmung derselben II. 413. Bristel, chirurgische Operationen im Krankenhause da-

selbst II. 29: Britannien, die Medicinal-Einrichtungen desselben L. 440; - medicin. Geographie desselben L 228; - s. auch England, Schottland, Irland.

Bred, zweckmässigste Bereitung desselben L 459; - die Ernahrung mit solchem allein L 74; - Vergiftung desselben L 461.

Breeckx, Cornellie, Nekrolog L 161, 163

Brom, über dasselbe, pharmakologisch I. 317; — Exanthem nach dem Gebrauch von B. Salzen II. 8; — Brom-Ammonium, über dasselbe L 317; — Bromalbydrat, physiologische Wirkung desselben L 345;

- Brom-Kalium, Gefahren desselben L 317: dasselbe gegen Neurosen bei Kindern IL 554; - gegen Erbrechen in der Schwangerschaft IL 519; gegen Delirium tremens II. <u>54</u>; — gegen Epilepsie II. <u>33</u>; — gegen Eclampsie II. <u>538</u>; — gegen Intermittens II. 216; — gegen Pocken II. 269; — gegen acuten Gelenk-Rheumatismus II. 285; — Brom-Natrium, über dasselbe L 317.

Broncekrankbeit, Bericht über dasselbe II. 287 Brouchlectasle, über dieselbe II. 115.

Brenchitis, chronische, über dieselbe II. 1151 — capillare B. bei Kindern II. 555; — B. crouposa, Fall davon II. 115.

Brüssel, die Bewegung der Bevölkerung daselbst L 220: - Typhoid daselbst II. 3; - Bericht über die Infirmerie des Arresthauses daselbst II. 3.

Bruch, s. Fractur, Hernie. Brungen, s. Trinkwasser, Wasser. Brunner'sche Brüsen, über dieselben L. 100.

Brust, s. Thorax.

Brustbela, incomplete Fissur desselben II. 550: - Enchondrom desselben und der Rippenknorpel I. 302. Brustdrise, Histologie derselben <u>I. 57, 58;</u> — B., weib-lich e, Mastitis, II. <u>544;</u> — recidivirende Abscesse derselben II. <u>547;</u> — Hypertrophie beider Brüste <u>I</u> 373; - diverse Geschwülste der Brustdrüsen und deren Entfernung II. 373; — proliferirende Cystenge-schwulst derselben L 305; — Cysto-Sarcom an derderselben L 309; — Colloid, Gallertkrebs deselben L 309, 311; — Krebs derselben II. 316 f. — Exstirpation derselben II. 293; - s. a. Euter. -Mannliche Brustdruse, Hypertrophie derselben II. 373; — Fall von Myxo-Adenom derselben L 305.
Brustwarzen, Wundsein derselben, Bleihaltiges Geheimmittel dabei L 475.

Bube, indolente Bubonen, mit Electricität behandelt L 388; - syphilitischer Bubo, über denselben Il. 45 - B. inguinalis, Peritonitis danach II. 301; - Broffnung der Art, und Vena femoralis durch einen Bubo

inguinalis II. 111.

Bukarest, Diphtherie-Epidemie daselbst II. 135 Bulbar-Paralyse, progressive II. 53. Burnett's Desinfections - Flussigkeit, Vergiftung durch die-

selbe L 324. Buttermilch, zur Ernährung von Kindern II. 550.

Buxin, über dasselbe L 358.

Beulenkrankheit, endemische, Bericht über dieselbe L 243.

Cacae, Einfluss desselben auf die Ernäbrung L 459. Cabinel, pneumatisches, Anwendung desselben bei Ascites L 210.

Cachaemla, über dieselbe II. 217. Cadeac, Schwefelwasser daselbst gegen Blasen-Katarrh. L 418.

Caelius Aurelianus, ein Bruchstück desselben L 157.

Calre, zur Klimatologie L 400.

Calabar-Bohue gegen Atropin-Vergiftung L 361; — gegen Tetanus L 375; II. 75, 311 ff. Callus s. Fractur.

Calomel, über das C.-Dampfbad L 209; — C.-Pulver bei oberflächlichen Hornhaut-Affectionen II. 401; — C. gegen Dysenterie und Diarrhoe II. 161; - C., subcutan injicirt bei syphilit. Augenkrankheiten II. 403; C., hypodermatisch gegen Syphilis II. 465.
 Cambo, die Wässer von C. I. 421.

Campher, die Wirkung desselben L 357; — C. und Campher-Spiritus bei torpiden Geschwüren und Wun-

Canalistrung, die Frage derselben für die Städte L 446.

Cancrold, Fälle davon L. 308; — C. der Cornea und Sclera II. 404; — C. der Scheide II. 514; — C. am Wanst einer Kuh L 511; - s. a. Epitheliom, Krehs, Papillom.

Canuable indica bei schmerzhafter Menstruation IL 510; - über die Wirksamkeit des amerikanischen Hanf-Extracts L 356.

Caustatt als Winterstation L 403; - das concentrirte Mineralwasser daselbst L 407; - die Badekur daselbst

Canthariden, kunstliches Erythem durch C .- Pulver II. 488: - Vergiftung mit C. L. 376.

Canúlen, feine zu Einstichs-Injectionen L 15; - 5. 1 Tracheotomie.

Carbelsaure, Pharmakologisches über dieselbe L 348. Anwendung derselben in zerstäubter Form IL 307: - Salivation nach äusserlichem Gebrauch derselben II. 307; - Vergiftung damit L 348 ff.; - Anwendung desselben bei Hautkrankheiten II. 437; - C. gegen Psoriasis II. 441; — innerlich gegen Psoriasis II. 3; — gegen Pocken II. 269; — gegen Croup und SACH-REGISTER.

Diphtherie II. 133; - gegen Lungen-Gangran II. 125; bei Gebärmutterkrankheiten II. 510: - gegen Malariahei Geoarmuterrankierten it. 310; — gegen maiaria. Krankheiten II. 212; — als locales Anaesheticum I. 350; — Lister's C.-Prāparate II. 307; — antisept. Behandlung der Wunden mit ders. II. 293, 299, 300 Behandlung der Wunden mit ders. 11. 250, 250, 181, 181, 250, 251, 182, 1832, 334; ff.; — carbolisirte Arterien-Ligaturen II. 382, 381, 583, 588; C. bei Gelenkeröffnungen II. 580, 581, 583, 588;
 C. und deren Präparate zur Desinfection I. 452; C. gegen Milzbrand I. 486; — bei Maul- und Klaueuseuche angewendet I. 491, 492.

Carbentel, Behandlung desselben II. 299, 303; — s. a.

Milzbrand.

Carcinom s. Krebs L. 308. Carles s. Gelenk, Knochen.

Carlina gummifera, über dieselbe L 365 Carlsbad, der Kurort L 417; - die Thermen desselben

L 422; — dieselben gegen Gicht L 417.

Carlshafen, Analyse der Soole desselben L 410. Carmin als Tinctionsflüssigkeit für Mikroskopie L 15.

Carells s. Arterie. Carratraca, Beihülfe der Thermen von C. bei Behandlung der Syphilis L. 418.

Caseln, zur Morphologie desselben L 92; - Bildung desselben in der Milchdruse L 92.

Castiglione (Algier), das Klima desselben L 242. Castration bei Thieren, Verschiedenes darüber L 505; -

s. a. Hode. Catalensie nach Insolation L 258.

Cataracta s. Staar.

Catheter, Catheterismus s. Katheter u. s. w. Cattare, die Verwundeten im Truppenspital daselbst II.

342 Cauterets (Pyrenaeen), die Quellen desselben L 421. Versuche über die Verdaulichkeit derselben

beim Menschen I. 105.

Cephalhaematom, Entstehung desselben II. 552. Cephalotripsie s. Frucht.

Cercomonaden in den Stuhlgangen L 314.

Cerebritis s. Gehirn.

Cerebrospinal-Plüssigkeit s. Gehirn. Ceroxyduloxyd, Reagens gegen Strychnin L 363.

Cerumen s. Ohrenschmalz.

Cestoden, Bericht über dieselben L 313. Challes, die Quellen daselbst L 407, 421. Châteandun, Typhus-Epidemie daselbst L 168; — II.

Cheilitis glandularis II. 142.

Chemle, zur Geschichte derselben L 166; — physiologische C., Bericht über dieselbe L 70; C physiologische und pathologische, Lehrbücher L 70; pathologisch-chemische Untersuchungen L 200. Cherbourg, das epidemische Erysipelas daselbst L 168. Cheyne-Stokes' Respirations - Phanomen L 172, 176; dasselbe bei Scharlach L 198.

Chile, heisse Quellen daselbst L 406; - die Medicin daselbst 1860-67 L 161: - die Kinderkrankheiten da-

selbst L 250.

China, medicinische Geographie desselben L 238; - zur Geschichte der Medicin daselbst L. 154; — die Prostitution und Syphilis daselbst L. 154, 242.

Chlearinde, die Wirkung der verschiedenen Praparate der-

selben I. 366 ff.
Chlule, die Resorption desselben I. 366; — antipyretische, antiseptische Wirkung desselben L 369; Tetanus nach subcutaner Anwendung desselben L 369; - C. in Solution als Augenwasser II. 403; - Vergif-— C. in Solution als Augenwasser II. 405; vergutung mit C. I. 369; — C., prophylacische gegen Malaria-Krankheiten III. 212; — hypodermatisch gegen Intermittens II. 215; — C. und Alkohol in paralytischen Fiebern I. 366; — C. in grossen Dosen bei Typhoid II. 241; — C. eegen Typhus recurrens II. 255; — gegen Pocken II. 259; — bei croupöser Pneumonie II. 124; — gegen Keuchhusten II. 129; — gegen acuten Lumbago II. 285.

Chineldinem muriaticum, subcutan gegen Pyaemie IL 297.

Chique s. Pulex, Rhynochoprion.

Chironomus, ungeschlechtliche Fortpflanzung einer Art derselben L 62

635

Chirargie, Geschichte derselben L 164; - operative Ch., Geschichte derselben im Alterthume L. 155; - orthopådische Ch., Handbuch derselben II. 592; - Hospitäler, klinische Berichte u. s. w. II. 291; — allge-meine Ch., Bericht über dieselbe II. 291; — Handund Lehrbücher derselben II. 291; - therapeut. Anwendung des Wassers in der Ch. L 417; - Veterinar-Ch. L 482

Cherolade s. Cacao, Kaffee

Chlor, Vergiftung dadurch L. 316; — Anwendung von Chlor-Wasser bei Croup H. 135; — dasselbe gegen Dysenterie II. 161; — Chloroaryum, Vergiftung von Rindern dadurch L 516; - Chlorbrom gegen Asthma bronchiale bei Kindern II. 556; - Chlor. kali gegen Epithelialkrebs II. 317: — Chlorkalk in der gynäkologischen Praxis II. 509: — Chlorzink, Vergiftung durch dasselbe L 324: — Paste davon gegen blutenden Krebs II. 316; - Stäbchen daraus zum Aetzen <u>I.</u> <u>324</u>; — Behandlung der Wunden, namentlich Schusswunden, damit Il. <u>306</u>; subcutane Injection desselben bei Geschwülsten II. 314.

Chloralhydrat, physiologische und therapeutische Wirkung desselben L 334; — dasselbe und Chloroform, Verhalten beider zueinander il. 7; - Vergiftung durch Chloralhydrat L 344; — dasselbe und Strychnin, Antagonismus beider L 342; — Chloralhydrat gegen Tetanus II. 75, 293, 312; — bei Geisteskranken II. 20, 23, 28; — gegen Delirium tremens II. 54 ff.; — bei Eclampsie II. 537, 538; — gegen Chorea II. 33, 34, 35; — bei hysterischen Krämpfen II. 29; — gegen Keuchhusten II. 129; — im Typhoid 11. 242: — im Typhus II. 249: — gegen syphiliti-sche Algieen II. 465; — bei Krebs II. 316; — Anwendung desselben bei der Geburt II. 525: — dasselbe gegen Seekrankheit II. 151; - Anwendung desselben gegen Epilepsie und Keuchhusten bei Hunden L 514.

Chloroform, Einfluss desselben auf Beförderung der Resorption von Medicamenten L 381; - zur Geschichte der Chloroformirung L. 165; — Ursachen und Therapie der C.-Asphyxie L. 332; — Todesfälle nach Einathmen desselben L. 330 ff.; — II. 319, 506; — Elektricität gegen Unfälle bei Inhalation von Chloroform und Aether L 390; — Chl. in forensischer Bezie-hung L 437; — Chl. und Schwefeläther als Hülfsmittel zur Erkennung zweifelhafter psychischer Zustände L 437; — Chl. als Antidot des Strychnin L 363; — dasselbe bei Tetanus II. 75, 336; — dasselbe innerlich gegen Gallenstein-Kolik L 330.

Chlorose, über dieselbe II. 279.

Cheanen s. Nasenhöhle.

Cholera, Bericht über dieselbe II. 222, - Ch. indica oder asiatica, Bericht über dieselbe II 222: —
Pettenkofer's, Theorie von der Verbreitung derselben L 446;— C.-Pilze bei Arsenik-Vergiftung L 321; - Cholera nostras, Bericht über dieselbe II. 230 Cholera infantilis, über dieselbe II. 558

Cholesteramie, zur Lehre von derselben 1. 199.

Chendrin, Vorkommen einer Ch.-gebenden Substanz bei niederen Thieren L 96.

Chondrom des Schädels II. 355.

Chorda dersalis, Bau derselben L 65.

Chorda tympani, functionelles Verhalten derselben bei doppelseitiger centraler Facialis-Paralyse II. 38

Cherea und Manie, Fall davon II. 14: — epileptische Ch. des rechten Armes II. 30, 34: — Ch. des Zwerchfells, Fall davon II. 43: — Ch. in der Schwangerschaft II. <u>520</u>; — rheumatische Ch. II. <u>33</u>, <u>34</u>; — patholog.-anat. Befund bei Ch. II. <u>36</u>; — Therapie derselben .II. 33, 35; - Chorea minor, Bericht

über dieselbe II. 33; - dieselbe bei Kindern II. 554; bei Leiden derselben II. 402; Krebs derselben II - Experimentelles über Ch.-artige Bewegungen beim 406; - s. a. Auge. Constinution s. Verstopfung. Hunde II. 34. Cherloldea, totale Ablösing derselben nach Cataract-Operation II. 401; — Colobom derselben II. 406; — Contagium, über dasselbe L 168 Contracturen, über dieselben Il. 40, 44; der Extremitäten Tuberkel derselben II 415; - erweichtes und verim Wochenbett II. 546. knochertes Sarcom derselben II. 398; — Chorioidi-tis disseminata, über dieselbe II. 401; — chroni-Contrexeville gegen Gicht, Gries L 418. Converglaser, Einfluss derselben auf excentrisches Seben sche Ch. bei Pferden L 498. II. 413. Convolvulin, über dasselbe L 362. Christau, St., die Wässer daselbst gegen Syphiliden L Convulsionen s. Krampfe. Christiania, Krankheits-Statistik daselbst L 234; Corallin, über dasselbe L 351. Scharlachfieber daselbst II. 264 .: - Bericht über die Cordylophora lacustris, Ban und Entwicklung derselben chirug. Abtheilung des Reichs-Hospitals daselbst II. L 63. Corfu, klimatologisch L 400. Chromsaure zur Injection in einen Tumor II. 366; -Cornea, Grundsubstanz und Zellen derselben L 17, dieselbe bei Gebärmutter-Krankheiten II. 509. 40; - das vordere Epithel derselben L 18; -Churwalden, Lußkurert L 462.
Chylus, die Felte desselben L 92; — Untersuchungen über die ersten C. Wege L 51; — über Resorption Neubildung des Epithols derselben L 268, 271: - Heilung der Wunden der Cornea L 184 . 185: parenchymatose Erkrankungen derselben II. 405durch die C.-G. fasse L 105. - Keratitis vesiculosa II. 405; - Abscess der Chlarkerper, Entzendung desselben als Nachkrankheit von Cornea II. 405; - Behandlung des Ulcus serpens Typhus recurrens II. 406; - melanotisches Sarcom derselben Il. 402; - Elektricität gegen Abscesse und desselben 11. 398; -- über den Ciliarmuskel des Geschwüre derselben I. 395; - seltene Formen von Leukom derselben II. 405; - Staphylom der-Auges L 40. Cinchenia, die Resorption desselben L 368. selben II. 404; - Anasthesie derselben II. 404; - Dermoid derselben II. 404; - Melanom derselben Circulation, Bericht über die Krankheiten der C.-Organe II. 400; - Papillom derselben II. 404; - Epitheliom II 85; - patholog. Anatomie derselben L 278; -Krankheiten derselben bei Thieren I. 500. am Rande derselben L 308; - Cancroid derselben und Citronen-Saft gegen Lupus erythematodes II. 443. der Sclera II. 404. Clarke, J. F., autobiographische Erinnerungen L 163. Coronilla varia, Fütterungsversuche damit I. 515. Cliteris, Bildungs-Anomalie derselben 1. 296: - Fall von Corsica als Winteraufenthalt L 410 gespaltener C .; - Rupturen zwischen C. und Harn-Cotarminsaure, die Verbindungen derselben L 372. röhre bei der Geburt II. 536. Cettage-System für Geisteskranke II. 25. Cobra s. Schlange. Cowper'sche Drüsen s Bartholin'sche Drüsen. Cora, über den Gebrauch derselben L 459. Cexalgle s. Hüftgelenk. Coccygodynie, Fälle davon II. 514, 515. Cranloclasma s. Frucht. Codein, Wirkungen desselben L 372 Craniotomie s. Frucht, Colo, Statistik der Tanbstummen im Reg.-Bezirk C. II. Craus bei Königsberg, Seebad L 423 Creelen, Immunität derselben gegen Gelbfieber II. 219. Cretialsmus im Donau-Thal L 228: - in Thuringen L Coenurus cerebralis, Untersuchungen über denselben L 493; - s a. Drehkrankheit. 223; - auf den Cotswold-Hügeln L 213. Creuznach s. Kreuznach. Colberg, die Bäder daselbst I. 421. Colchicin, Ermittelung desselben in gerichtlich-med. Fål-Crice-Trackestomie s. Tracheotomie. len L 355. Cronthal, als Sommerfrische L 400. Croton-Aether gegen Koth-Verhaltung u. s. w. H. 150 Colchicum gegen Gicht II. 283; - gegen Rheumatismus Croup, über denselben II. 131; — Anwendung der Milch-säure bei demselben II. 555; — Tracheotomie wegen Collier, Charles, Nekrolog L 164 Colon, Divertikel desselben II. 382; - Perforation des desselben Il. 368. C. ascendens durch ein Geschwür II. 157. Colotomie, Fälle davon II. 378. Cubeben, die wirksamen Bestandtheile derselben L 537: - ätherisch-hydralkobolischer Extract derselben gegen Colestrum, über die Wirkung desselben auf das Kalb L Tripper II. 468. Cudewa, Analyse der Quellen daselbst L 407 Columbaczer Mücke, über dieselbe L 493 Culturpilanzen, zur Geschichte derselben L 153. Curare gegen Tetanus II. 75; — dass bei Pferden L 438. Columbo gegen Erbrechen in der Schwangerschaft II. Curarin, die pharmakologische Gruppe desselben L 378; — Nachweisbarkeit desselben bei Vergiftungen. Coma, Blutentziehungen bei demselben II. 47. gen L 364. Compression, über dieselbe in der Chirugie L 164, - II. - Anwendung der Digital-C. Il. 327 ff.; Cyan-Kallum, Vergiftungen damit L 347: - dasselbe Heilung der Aneurysmen durch Instrumental- und Digital-C. II. 331 ff. gegen Tetanus bei Pferden L 497 Cranese, angeborene, Fälle davon II. 97. Conicin, über dasselbe L 370; - dasselbe gegen Tetanus Cyanwasserstoffsanre s. Blausaure. Cyste, Falle davon II. 295 und über Cysten-Geschwülste 397ff; — Fälle von Flimmer-C. L. 305; — C. der Kno-chen II. 577; — C. im Gehirnschenkel II. 65; — C. Conium maculatum, Wirksamkeit desselben und seines Alkaloids L 369; — Nachweis des Schierlingsgiftes in Leichentheilen I 437; — Schädlichkeit des Schierlings der Ausführungsgänge der Thränendrüse II. 411; - C. in der Parotisgegend II. 359; - des Unterkiefers II. für Thiere 1 514. 431: — in der Zunge II. 362; — in der Submaxilia-gegend II. 366; — seröse C. in der Rauchhöhle II. 177; — Blut-C. in der Inguinalgegend II. 6; — C. am Conjunctiva, die Nerven derselben und der Scierotica L.
42; — acutes Oedem der C. Il. 405; — Behandlung der acuten Entzündungen derselben II. 404: -Rande des Afters Il. 380; - C. des Hodens Il. 200; die Phlyctaenen derselben II. 400; - Conjunctivitis

granulosa II. 406: - Granulation der C. II. 404;

derselben II. 403; - Essigsaure und Plumb, aceticum

- Instrument zum Niederdrücken der Granulationen

der Scheide Il. 514: - Cystenfibrom der Augen-

höhle II. 399: - s. a. Dermoidcyste, Eierstock, Mut-

terband, Scheide.

SACH-REGISTER.

Cystlereus im Auge II. 299, 415; - derselbe im Gehirn eines Hundes L 495.

Cystin, Untersuchungen über dasselbe L 85.

Cystosarcom der weiblichen Brust L 307; - C. proliferum der Brustdrüse II. 373, Cystotom, Turrini's II. 187.

637

D.

Dämpfigkelt bei Küben L 499. Dänemark, Wirksamkeit der Provinzial-Hospitäler daselbst L 471; - die Invaliden daselbst aus dem Kriege von 1864 II. 339; - Maul- und Klauenseuche daselbst I. 492. Dalmatten, die Verwundeten aus dem Feldzuge daselbst Dampf-Apparate, diverse L 411. Dangast am Jahdebusen, Seebad L 423 Darm, Darmkanal, Blutgefässe dess. L. 51: - Histologie dess. I. 51; - zur Physiologie desselben I. 145; über die Bewegungen desselben L 116; - Resorption der Galle von demselben L 103; — über die Aufsaugung im Dick- und Dünndarm L 105; — Zerlegung der Fette im Dunndarm L 104; - die Krankheiten des Darmkanals, Bericht darüber II. 157; -Verletzung des Darmes II. 374; - Wunden desselben, die verschiedenen Vereinigungsweisen derselben II. 379; — neue Darm-Naht II. 379; — D.-Blu-tung bei einem Neugeborenen II. 558; — ebensolche im Typhoid II. 240; — tödtliche D.-Blutung II. 158; — Divertikel des D. mit Neben-Pancreas L 295; - über die Tuberculose des D. II. 157; - Mycosis intestinalis II. 163; - Stricturen des D. II. 158 ff : - Verschliessung desselben, innere Einklemmung II 158 ff, 292; - Insusception des Dickdarmes L 283; — Intussusception, Abgang des intussuscipirten Stückes per anum II. 378; — die Einschiebung des Darmes bei Kindern II. 558, 559; Verschliessung desselben, Enterotomie dabei II. 159 379; — innere Einklemmung gleichzeitig mit Hernien II. 387, 393; — Lähmung desselben nach Bruch-Einklemmung II. 387; — Trokar zur Entleerung von D.-Gasen II. 377; — Punction desselben mit dem Explorativ-Trokar II. 387; - fremde Körper, Concremente, Parasiten im Darm II. 162; - Neubildungen desselben II. 158; - Lipom desselben L 161; - polyposes Myom des Ileum L 302; II. 158; Sarcom desselben, die Irreponibilität einer Hernie bewirkend II. 386;
 Krebs der Flexura iliaca II. 162; - Embolieen der Arterien des Darmes II. 91; - Entzündung des Darmes beim Pferde durch Spulwürmer veranlasst L 501; - Strangulation desselben beim Pferde L 500; - Intussusception, Invagination, Volvulus beim Rinde I. 500, 504; — s. a. Aneurysma, Arterie, Colon, Duodenum, Gekrösdrüsen, Mastdarm, Mesenterium, Netz. Perityphlitis, Tympanitis, Typhlitis. Darmsalten, Arterien-Ligatur mit carbolisirten D. 11. 333, 334. Darwin's Lehre, über dieselbe L 60. Datura Strammoulum s. Stechapfel. Daturin, über dasselbe L 360. Daumen, die Muskeln des Daumenballens L 9; - Duplicität desselben <u>I. 8.</u> Baves, der Kurort L. 400, 402, 404. Decapitation s. Frucht. Decidua papulosa und polyposa II. 535.

Deinach, die Bäder daselbst L 421. Belhi - Beule, über dieselbe I. 264. Dellrium alcoholicum, tremens, Pathologie und Therapie desselben II. <u>54</u>; — grosse Dosen von Digitalis dagegen II. <u>20</u>; — Chloralhydrat bei demselben L 341; - D. nervosum, Fälle davon IL 4. Dementla paralytica, über dieselbe II. 12 Dengue, Epidemie davon in Martinique II. 203. Dermatttls erysipelatosa, über dieselbe II. 551; - D. und Gangran bei Haut-Oedem II. 438.

Dermatemycesis, über dieselbe Il. 449. Dermoldcysten am Kopfe II. 355; - D. der Cornea II. 404; - D., spontan durch die Harnröhre entleert 1. 305; - D. auf Sclera und Cornea des Rindes L 498.

Desinfection, Unterschied von der Desodorisirung L 452; D. in sanitäts polizeilicher Beziehung L 451.
 Deutschland, über die Medicin daselbst L 161; — medic-

Geographie desselben L 222; — die medicinische Presse daselbst L 161; — die heutige Psychiatrie daselbst L 169; — Organisation der öffentlichen Gesundheitspflege im Norddeutschen Bunde L 440; die Ovariotomie daselbst L 165; - die Giftgewächse desselben L 315; — das erste und älteste Herbarium daselbst 1592 II. 165.

Diabetes mellitus, über denselben L 167; IL 281; -Fälle davon II. 2, 4; — die Augenkrankheiten bei demselben L 165; — Cataract bei demselben II. 410; — Vichy-Wasser, Quellen von Vals dagegen L 420; - D. insipidus, über denselben II. 281; - Diabetes beim Hunde L 504.

Dlat, über D.- und Milchkuren L 211 Dlagnostik, Bericht über allgemeine D. I

Blaphanemeter, über einen solchen L 117. Diarrhoe, todtliche nach Verbrennung II. 157; - periodisch auftretende D. II. 218; - D. durch Malariaeinflüsse II. 157; - Anwesenheit von Eiweiss und Harnstoff in den Stühlen bei D. eines an Morbus Brightii Leidenden L 177; — Genuss rohen Fleisches bei D. II. 157; — D. bei neugeborenen Kälbern L

Bleppe, Seebad L 423. Digestion s. Verdauung.

Digitalis, Wirkung derselben L 358; - dieselbe als Antipyreticum bei Typhoid II. 241: - dieselbe in grossen Dosen gegen Delirium tremens II. 20; — D.-Tinctur gegen Delirium tremens II. 54 ff.; — D. bei crouposer Pneumonie II. 123; - D. mit Squilla gegen Scharlach IL 263.

Dinkheld, der Brunnen daselbst L 42L Dieptroskople, über dieselbe I. 177

Diphtherie, über das Wesen derselben L 268; - über dieselbe II. 131, 143; — über dieselbe bei Kindern II. 555; — D. des Rachens, Beziehungen derselben zur Septicamie und Pyamie II. 132; — Lösungsmittel der Membranen II. 132, 134; — selbstständige D. im äusseren Gehörgang II. 423; — Entsündung des Mit-telohres bei D. II. 419; — die Lähmung een nach derselben L. 167; II. 42, 131, 135; — diphtheritische Phlegmone oder Infiltration nach Schussverletzung 11. 343; - D. der Luftwege bei einem Pferde L 499. Diuretica, über dieselben L 206; - die Wirkung einiger

derselben L 380. Blvenne, die Kuranstalt daselbst L 420.

Donau, Cretinismus im Thale derselben L 228

Donauthal (bei Sigmaringen), die Anstalt daselbst L 420. Deppelbilder, über dieselben bei Augenmuskel - Lähmung

Doppelbildung, Fälle davon L 289.

Borna Watra, Analyse der dortigen Quelle L. 410. Berpat, Krankheit der Pferde daselbst und in der Umgegond I. 406.

Dettergang, Fall von persistirendem L. 295.

Breakrantheit der Schafe, Operation derselben I. 493; s. a. Coenurus.

Dresden, Gesundheitspflege, Bau- und Wohnungsordnung L 446; - Intermittens-Epidemie daselbst I. 212. Bribarg, die Wiesenquelle daselbst L. 407, 411.

Drillinge, D - Trächtigkeit einer Ziege L 514.

Brusen, Bau der acinosen D. L 55; - die Endigung der D.-Nerven L 55; - über die Drüsen der Schleimhäute [56.

Dublin, Bericht über das Rotunda-Gebärhaus daselbst II.

516. Duedenum, das einfache chronische Geschwür desselben II. 157; - Dilatation und todtliche Ruptur desselben II. 161

Dura mater, über den sogenannten Fungus derselben !! 50, 59,

Dynamit, Fälle von Vergiftung damit I. 436.

Dysenterie, über dieselbe II. 161 Dysmenorrhoea membranacea II. 510.

Dyspepsie, Genuss roben Fleisches dabei II. 157; -Kaltwasserbehandlung dabei II. 150: - Maltin dagegen II 150; - Arsenik gegen irritative D. I. 321.

E.

Eaux bonnes, die Quellen desselben L 421.

Echinocorcus-Krankheit auf Island L 231, 313; - über den E. in den Musteln, in Unterhalbindegewebe L. 318; — E. in den Knochen II. 577; — E. in der Bauchwand II. 177; — E. der Leber 170, 177; — E. der Leber, in die Pleuraböble durchbrechend L. 281; — E. in Leber und Milz, operative Behandlung derselben II. 375; — P. Mil. 177; derselben Il. 375; - E. der Milz II 176; - E. der Niere II. 505 - E.-Krankheit beim Rinde L 495; s. a. Hydatiden.

Eckerberg (bei Stettin), Wasserbeilanstalt L 421

Belampsle, während der Schwangerschaft und Geburt II. 537; - puerperale E. II. 548; - urāmische E. und Amaurose II. 178; — eclamptische Convulsionen bei Kindern II. 554.

Erraseur, über die Anwendung desselben Il. 321.

Erzen, über dasselbe II. 439; — E. marginatum, Fälle davon II. 440; — E. chronicum beim Pferde I. 510. Edinburg, Typhoid-Epidemie in Donaldson's Hosp. daselbst 236: — Epidemie von Typhus recurrens daselbst
 252.

Eggenstett, Typhoid-Epidemie daselbst II. 232.

El, Textur, Structur und Zellenleben in den Adnexen des menschlichen E. L 69; - Myxome an den Eihauten I 307.

Elchelu, Vergiftung von Hausthieren durch solche L 515. Elchwald, Bad bei Teplitz L 400.

Elerstock, Histologie desselben L 57; - Epithelium desnormale und patholog Histologie der selben L 60; selben 1, 102; normare unt patterne Graafschen Bläschen L. 285; — Ovarium maschlinum, über dasselbe L. 57; — die Krankheiten der Eierstöcke II 504; — die isolite acute Oophoritis II. 504; - Cysten u. andere Geschwülste des E. II 504 ff.; - E. Geschwülste, die Schwangerschaft 200; — B. Otserdwatte, die Senwangersenatie 300; — Entwickelung multilocu-lärer Cysten desselben L. 285; — Krebs desselben L. 300; — über den Stiel der Geschwülste des E. II. 501; — s. a. Ovariotomie

Elgenwärme, Anomalien derselben, allgem.-pathol. Bericht 1. 188; — s. a. Temperatur, Thermometrie.

Elnbalsamlrung von Leichen L L

Elagewelde, Transposition derselben L 289, 294; . Situs viscerum perversus II 98; - künstliche Erzeugung der Inversion derselben L 69. Einklemmung, innere s. Darm.

Els bei Brucheinklemmung II. 389; - Behandlung des chronischen Trippers und der Leucorrhoe mit Eis-

zapfen II. 468.

Elsen, Gehalt der Galle an E. L. 103: - Pharmakologisches über dasselbe L 325: - milchsaures, über dasselbe L 325; — Jod-Eisen gegen Ennresis nocturna II. 185; — Eisen - Perchlorid - Tinctur gegen Rheumatismus II. 285; — dieselbe bei Harn-blasen-Blutungen II. 185; — Eisenoxyd-Hydrat gegen Arsenik-Vergiftung I. 321; — Eisen-Wasser, Bericht über dieselben L 408,

Elsenbahn, eine Verletzung auf derselben L 425; - Verbesserung des Transportes von Thieren auf derselben

Elter. Elterung, Untersuchungen über dieselben L 188; allg.-pathol. Bericht über die Eiterung L 182: - blauer E., über solchen L. <u>183</u>, <u>188</u>; H. <u>296</u>; — schwarzer E. L. <u>271</u>.

Elwelss, Eiweisskörper, deren Abkömmlinge und Spaltungsprodukte L 86; - die Verdauung des E L 100; - E. im Schweiss L 93; - Menge desselben im Harn bei Nieren-Entzüneung II. 181; - E.-Stoffe im Harn L 111; — Prüfung des Harns auf E. L 200; — nber Albuminometrie L 113; — s. a. Blut.

Elektricität, über Inductionsströme L. 115: Physiologie, über dieselbe L 117ff.; - E. bei Anwendung des Mikroskopes L 15; — die Entwicklung der elektrischen Organe L 31; — Einfluss derselben auf das Nervensystem L 117; 119; — angeblicher Einfluss der elektrischen Ströme auf das Wachsthum bei Thieren L 513; - katalytische Wirkungen der E. L 388; Elektro-Capillarität, über dieselbe I. 119 Elektrotherapie, Bericht über dieselbe L 381; - medicinische Anwendung der E. L 381; diverse Anwendungen derselben L 389 ff .: kritische Prüfung der verschiedenen Elektrisir-Methoden L 384; Anwendung der E. als diagnostisches Mit-tel bei Nerven- und Muskelkrankheiten II. 27; — Elektrotherapie bei Augenkrankheiten II. 401; — E. Anwendung der E. als diagnostisches Mitbei Lähmung des N. facialis II. 38; — E. in der Psychiatrie I 169; II. 20; — E. gegen papillar Bronchitis der Kinder II. 556; — Inductions-E. gegen Ileus II. 1501; — Elektrolyse, über dieselbe L.S.I. 1822 387, 390; — über elektrolytische Jod-Durchleitung I. 208, 388, 389; — Elektrolyse bei Echinococcus der Leber II 171; — Elektro-Magnet, Anwendung desselben zur Entfernung fremder Körper II. 312; — Elektrootiatrik, über dieselbe L 396; II. 418. - Elektropunctur bei Aueurysmen der Aorta II-107 ff.: - s. a. Galvanismus, Galvanochirurgie, Galvanokaustik, Galvanopunctur.

Elektrotonus, über denselben L 117, 120. Elephantiasis, über dieselbe II. 442; — E. des Scrotum II. 295, 318; — der äusseren weiblichen Geschlechtstheile II. 515; — des Unterschenkels II. 206; - des Fusses II. 480; - Ligatue der Art. femoral dabei IL 293.

Elleuhogengelenk, s. a. Amputation, Luxation, Resec-

Elsass, Mineralquellen desselben L. 407.
Embolte, über dieselbe L. 167. — E. der Gefässe, Fälle davon L. 278; II. 90, 100 ff.; — Brand durch dieselbe II. 308; - Capillar-Embolie II. 91; - Fett-E. der Lungen - Capillaren bei Osteomyelitis L 279: E. der Lungen-Arterie im Wochenbett II. 548.

Embryo, Rotationen desselben lm Ei 1. 63; - Embryologie, Bericht über dieselbe L 58: - s a. Frucht. Neugeborene.

Embryotomle, s. Frncht.

Emellentia, über dieselben L 205.

Emphysem der Hant bei Diphtherie II. 134; - E. nach Ausziehung des letzten unteren Backzahnes Il. 305: - E. durch Zerreissung der Lunge II 122; - Emphysem der Lungen, über dasselbe II. 115.

Empyem, über dasselbe; - Operation desselben II. 323. Ems, über den Kurort I. 421; - Analyse der Victoriaquelle daselbst L 410.

Enaltosaurler, Extremitäten-Skelet derselben 1. 4.

Encephalitis, s. Gebirn.

Eucephalocele, über dieselbe II. 356; — E. occipitalis, Fall davon L 290; II. 356; — E. nasalis, Fall davon L 290; — s. a. Hydrencephalocele.

Encephaloid-Krebs, s. Krebs.

Enchondrem, Fälle davon L 302; - E des Oberkiefers H. 359, 361; — des Schulteralattes II. 578; — des Beckens II. 376; — der Fibula und der umgebenden Muskeln II. 479.

Endemle, Bericht über die endemischen Krankheiten L 251.

Endecardium, Erkrankungen desselben II. 93: - Endocarditis, über dieselbe II. 93 ff.; - E. ulcerosa, über dieselbe L 167: II. 2; - E. bei acutem Rhenmatismus II. 284; — bei Scharlach II. 261; — E. puer-peralis II. 549; — Mycosis bei derselben II. 95; — E. und acuter Rheumatismus bei einer Sau L 500.

Endometritis, s. Gebärmutter. Endoskople, der Harnröbre und Blase II. 185.

Endosmese, über dieselbe I. 115.

Kngelberg, Alpankurort I. 400, 402.
England, geographische Verbreitung der Krankheiten daselbst und in Wales <u>I. 228;</u> — Sterblichkeit der Kinder daselbst <u>L. 449;</u> — die Kurorte desselben <u>I. 406;</u> — die Seebäder desselben L 423; — Verbreitung des Krebses unter den Frauen daselbst und in Wales L 229; — die Wuthkrankheit daselbst L 491; — Zustand der Chirurgie, Ophthalmologie und Spitäler daselbst II. 292; - s. a. Britannien.

Entblidung, s. Geburt. Enteretemie, über dieselbe bei Ileus II. 159, 379

Enthlrnung, der Kälber über dieselbe L 510.

Entropien, Operation desselben 11. 402.

Entzundung, allgem.-patholog. Bericht über dieselbe L 182; - die Verbreitungswege entzündlicher Prozesse L 183; - über den jetzigen Zustand der Lehre von der Entzündung I. 167, 268; — die Veränderungen der Blutgefässe bei derselben I. 185. Enuresis, s. Harn.

Ephidrosis unilateralis II. 448.

Epidemiologie, Bericht über dieselbe L 170, 212. Epidermis, Pfropfung derseiben auf granulirende Flächen

II. 324 ff.

Epididymitls, s. Hode. Epilepsie, Bericht über dieselbe II. 30; — Sectionsbefund dabei II. 25; — maskirte E. II. 11; — Reflex - E., Beobachtungen davon II. 32; — Reflex - E. bei Ohr-Beobathungen davon II. 32; — Reflex - 7. Deu Unrerkrankung II. 421; — alko holisehe E. II. 30, 32; — E. bei äusserster syphilitischer Cachexie II. 32; — traumatische E. II. 30; — Gewöhnbeiten Character, Sitten Epilepischer II. 11; — Behandlung der Epilepisch II. 30, 33; — Fälle von Trepanation dabei II. 354; — Electricität gegen dieselbe 1 2022 — R. in Gezmienka Derichung 1, 403, 430. L 393; - E. in forensischer Beziehung L 426, 429; E. bei einer Katze I. 496.
 Epiphysen, Lösung derselben und Heilung Il. 566

Epispadie, künstliche bei Verwachsung von Eichel und Vorhaut II. 297; — Operation bei E. II. 196.

Epithellen, histologischer Bericht über dieselben L 18: Bildung derselben bei pathologischen Prozessen 1. 268: - zur Entwickelung der Zellen des Epithels L 188; -Regeneration desselben L 185, 270 ff.

Epithelioma, zur Entstehung desselben L 308; — E. der Unterlippe II. 359; — Epithelialkrebs, Chlorkalk gegen denselben II. 317 s. auch Cancroid, Krebs.

Epizoetle, s. Thierseuche.

Equisetum palustre, Fütterungsversuche damit L 575.

Erblichkelt der Krankheiten, über dieselbe L 177.

Fiblindung, durch Verletzung des Auges und seiner Umgebung I. 425; — Fälle von transitorischer und plötzlicher Erblindung II. 406; — transitorische E. nach Intermittens II. 214.

Erbrechen, hartnäckiges in der Schwangerschaft II, 519; -- bei einem Ochsen L 500; -- periodisches E. bei

einem Pferde L 500.

Erdrosselung, Tod durch dieselbe L 439.

Erfrierung, über dieselbe L 179: - s. a. Verbrennung. Erfurt, Regierungs - Bezirk, die 1869 daselbst beobachteten Krankheiten L 224 Ergetln, Wirkung und Anwendung desselben L 323;

dasselbe gegen Gebärmutter-Blutung 11. 510; - E., hypodermatisch gegen Purpura etc. Il. 286. Erhangen, nuter eigenthumlichen Umständen, Strangmarke

L 434 ff.; - Fall davon, Section u. s. w. Il. 5 Erlangen, Mittheilungen aus der med. Klinik und Poli-

klinik daselbst II. 1. Erleuchtung des menschl. Körpers L 177

Ernührung, über dieselbe L 70; — fehlerhafte E, üher solche L 197; — künstliche E. der Kinder im ersten Lebensjahre Il. 550; - Einfluss der Menstruation auf die E. II. 503; - über die E. in Krankheiten L 211: - s. a. Nahrungsmittel.

Erstlekung, Tod dadurch I. 434, 439 Ertrinken, Tod dadurch I. 434; — Scheintod dabei, Wie-

derbelebung L 477.

Eryslpelas, Bericht über dasselbe II. 274: - zur Actiologie des Wund-E II. 304; - Fälle von E. II. 292. 296, 297; — Veränderung einer Geschwulst durch dasselbe II. 296; — epidemisches E. zu Cherbourg L 168; — Behandlung des E. II. 305; — E. des Gesichtes bei Intermittens II. 214; — Atrophie des Sehnerven nach solchem II 408; — E. bei Rindvich, Schweinen I. 510.

Erythem, über dasselbe II. 438; — E. papulatum urae-micum II. 438; — artificielle Erytheme II. 438.

Eserin, die Wirkung desselben L 375; - Antagonismus desselben gegen Atropin L 361.

Essen, Kreis, die Cholera daselbst II. 223.
Esslg - Gährung, über dieselbe L 72; — Essigsäure bei Erkrankung der Conjunctiva und Cornea II. 402. Estbland, Milzbrand-Epizootic daselbst L 478. Ethnographie, in anatomischer Beziehung L 2

Encalyptus globulus, chemische und therapeutische Versuche damit L 374; - dasselbe gegen Wechselfieber II. 216.

Euphorbia helioscopia, Fütterungs-Versuche damit L. Euter, Milchabsonderung im E. von Füllen L 505;

tuberculöse Verhärtung desselben bei Kühen I. 505: - Sarcome und Enchondrome am E. der Hündinnen L 510.

Evidement der Knochen in der Continuität bei Caries II.

Exarticulation s. Amputation.

Exelcum, Instrument zur Extraction fremder Körper II. 324.

Exephthalmes, Fälle davon II. 411 ff.

Exophthalmometer, über solche II. 398 Exestesen des Schädels, multiple mit Exophthalmos, Sta-bismus II. 411; — E. der Stirnhöhle II. 356; — E. im äusseren Gehörgang II. 423; — E. am unteren Ende des Oberschenkels II. 577.

Exantheme, acute, Bericht über dieselben II. 258; — gleichzeitiges Vorhandensein mehrerer II. 258.

Extrauterinschwangerschaft s. Schwangerschaft,

Extremitaten, Muskel-Varietäten an den oberen und unteren E. L 9; - Missbildungen derselben 1. 298.

F.

Fachlagen, das Wasser von F. L. 421. Färberel, bei derselben vorkommende Schädlichkeiten I. 467

Faereer-Inseln, Menstruation daselbst II. 504.

Falkland-Inse'ln, Gesundheitsverhältnisse auf denselben

L 250.
Falu, (Schweden) in medicin.-topograph. Beziehung L

Faradisation, s. Elektricität (Elektrotherapie).
Farbe, über Theorie derselben L. 123, 124; — über die
Empfindung derselben L. 127; — s. auch Anilin.,
Phenyl-, Theerfarben; — Farbenlehre, zur Geschichte derselben L 161.

Febris biliosa haemorrhagica II. 216; — F. biliosa der Tropengegenden, über dieselbe II. 216; — F. recur-

rens s. Typhus recurrens. Felsenbeln, Caries desselben, Gehirnabscess, Meningitis II. 354, 362.

Fernel, über denselben I. 160.

Ferrum, s. Eisen.

Fett, Untersuchung über die Resorption desselben L 51; Zerlegung der Fette im Dunndarm L 104; - Ue-Zeriegung der Fette im Dunnvaria i 197; — O-bergang des F. in Fettgewebe L. 93; — Oxydation desselben im Blute in den Lungen I. 80; — über Bildung von solchem bei Thieren L. 79; — F.-Embolie der Lungen-Capillaren bei Osteomyelitis L 279; -Pett-Hernie, über solche II. 381; - Vermeidung von Fett beim Wund-Verband II. 305; - Fettgewebe, Histologie und Entwickelung desselben L 19; -Fettleibigkeit bei Krankhh. der weibl. Sexualorgane II. 503; - Fettsucht, Marienbad dagegen L 417.

Pibrinpepton bei schwacher Verdauung L 377. Fibrold, Fibrom, Fälle davon L. 300; II. 318; — grosses F. im Becken II. 375; — Fibrom und Fibromyom der Gebärmutter II. 513; — Fibrom der Scheide II. 514; - F. an der weiblichen Harnröhre II. 192; -F. im Unterhautzellgewebe einer Ratte L 511.

Flbre-Sarcom der Pia mater spinalis II. 60; - verkno-

cherndes in der Hüftgegend L 307.

Fleber, allgem .- patholog. Bericht über dasselbe L 188; zur Lehre von demselben L 189; - die Entwickelung der F.-Lebre und der F.-Behandlung I. 167; 183, 184; — über das progenische F. II. 303; — die Respiration beim F. L. 191; — pseudomenstraule Vorgänge bei fieberhaften Krankheiten II. 511; — über antifebrile und antipyretische Mittel L. 203.

Fills mas, Extract. aether, desselben gegen Bandwurm L

Findelhanser, Hygicine derselben L 474.

Findlinge, s. Neugeborene.

Finger, Missbildungen derselben II. 297, 298; - Maschine zur allmäligen Streckung der Finger-Contracturen II. 594; - Wiederanheilung von halb oder ganz abgetrennten Fingern II. 300; — über das Panaritium derselben II. 521; — syphilitische Affectionen derselben und der Zehen II. 460, 462; — die Retraction der Beugemuskeln derselben II. 591; - s. auch Luxation, Polydactylie.

Flunland, Bevölkerungsbewegung daselbst im J. 1868 L. 35; - Typhus-Epidemie daselbst II. 245 ff.; -

Milzbrand daselbst L 486.

Flsche, Lymphgefässe im Darme derselben L 49. Fischbach, (bei Villingen, Schwarzwald) neue Quellen L

Fledermanse, Endigung der Nerven in der Flughaut derselben L 51; - Zusammensetzung der Excremente der aegyptischen F. I. 113.

Fleisch, der Stickstoff-Gehalt desselben L 94; - Fleischbrühe, Fleisch-Extract, Wirkung und Nutzen derselben L 73; — über den Werth des Liebig'schen F.-Extractes I. 460; — Conservirung obne Einsalzen des Fleisches I. 458, 460; — rohes F. bei Diarrhee und Dyspepsie II. 157; — leuchtendes, phosphecicirendes F. I. 514, 515; — s. a. Pferd. Fetilen des Kuiegelenkes, Biellung von Aneurysmen der Fetilen des Kuiegelenkes, Biellung von Aneurysmen der

Art. poplitea dadurch II. 331 ff. Fliegen, Uebertragung des Milzbrandes durch solche L

Fliegenpila, Wirkung des Extractes desselben 1. 353: -Florenz, Beobachtungen aus der medic.-chirurg. Schule daselbst II. 292

Floing, die Verwundeten daselbst IL 347

Flerida, Winteraufenthalt für Schwindsüchtige I. 399. Flüssigkeit, über F. Ketten I. 115; — Regulirung der Aufnahme von F. in Krankheiten I. 211.

Foe, Daniel de, zur Geschichte desselben I. 161. Feetus s. Embryo, Frucht, Neugeborene.

Fourchambault (Nièvre), die Quellen daselbst L 401.

Fractur der Knochen, Bericht über dieselben II. 569: — Statistik solcher II. 570; — diverse Fälle davo II. 292, 294, 295, 296, 301, 307; — Heilung einer Fractur an einem paralytischen Gliede II. 571; über Fett-Embolie bel solchen II. 572: - Behandlung uber Fett-Embolie bei solchen II. 5/2; — Bedandung der Fractt. II. 570; — Wasserglas-Verband bei deselben II. 295, 326, 559, 570; — Kleisterverband II. 325, 569, 571; — Gelatineverband bei denselben II. 293; — Extensional Apparat bei solchen II. 325; — F. der Diaphysee der langen Knochen, Bebandlung mit Metallspitten II. 571; — Pseudarthrose, Falle davon II. 293, 294.
 nicht vereinigte F., Behandlung derselben II. 570; — F. des Oberarms II. 490; — des Oberschenkels II. 494; — des Schädels II. 569; s. a. Schädel; — des Unterkiefers, Gutta-percha-Schiene dabei II. 360; - verticale Doppelfractur desselben II. 360; des Unterkiefers, Knochennaht dabei II. 359: - der Zähne II. 430; — des Kehlkopfes und der Lufröhre II. 367; — der obersten Halswirbel II. 572; — der Wirbelsäule II. 6, 569; — Trennung der Symphysis ossium pubis II. 294; — des Beckens II. 574; - ebensolche mit Harnfisteln IL 192; - des Acetabulum II. 293; - der Rippen bei Geisteskranken, Beschaffenheit der Knochen dabei IL 18, 19 - des Schlüsselbeins und deren Behandlung II 573; — des Schulterblattes II. 573; — Fr. des Olecranon durch Schlag mit der Hand u. s. w. 1 425; - des Proc. coronoid. ulnae II. 569; des Radius II. 569, 570, 571, 573 ff.; — des Scher kelhalses II. 569, 575; — des Oberschakels und deren Behandlung II. 569, 575; — bei Nekros des Oberschenkels II. 575; — des Oberschenkels, II. tensions-Apparat dafür II. 326; — der Kniescheibe II. 326; — ebensolche complicirt II. 570, 575, 576 des Unterschenkels II. 570; - ebensolche mit Deformität geheilt, Resection II. 576; - des unteren Delotinitat generit, Resection II. 570; — des Calcaneus II. 571; — des Calcaneus II. 571; — des Calcaneus II. 571; — zur Diagnose der Fr. bei Thieren I, 508; — des Unterkiefers eines Kalbes, Entfernung eines Stückes von demselben L 508; — s. a. Amputation, Knochen (Knochenbrüchig-keit), Resection.

Franken, Mittel-, Epidemieen daselbst im Jahre 1869.

Frankfurt a. M., Canalisation daselbst L 449: - Bevolkerungs-Bewegung daselbst L 224; - Verwundete in den Reserve-Lazarethen daselbst II. 343. Frankfurt a. O., Regierungs-Bez., die Rinderpest daselbet

L 485

Frankreich, med. Geographie desselben L. 218; - Irren-

Gesetzgebung daselbst L 425, 429; — daselbst von 1863—1868 constatirte Fälle von Wuthkrankheit bei Menschen I. 479; — die Wuhkrankheit daselbs tei Thieren I. 490; — Zustand der Chemie daselbst I. 166; — Zustand der Chirugie, Ophthalmologie und Spitäler daselbst II. 292; — Depart. Seine-et-Marne, Selbstmord und Geisteskrankheiten daselbst L. 476; II. 11; — Depart. du Nord, Thatigkeit der Gesundheitsräthe daselbst L 168; — Süd-Frankreich, Winteraufenthalt daselbst L 399, 406; -Sterblichkeit an Schwindsucht in der französischen Armee L 214; — die Revaccination in derselben II.

Franquinet, Nekrolog desselben L 163. Franzensbad bei Eger, der Kurort L 421; - dasselbe

bei Frauen L 418. Frascatore, zur Geschichte desselben L 160.

Frauen-Krankheiten s. Gynākologie. Frelershach, die Quellen daselbst L. 421.

Freising, Typhoid-Epidemieen in den dortigen Kasernen II. 233

Frictien und Massiren über dieselben L 210. Fresch, Endigung der Nerven in den Schwänzen der F .-

Larven L 32; — Geschmacksorgane der F.-Larven L 34; — Einwirkung des Lichtes auf befruchtete F.-Eier L 62; - Rotationen des Embryo im Ei desselben I. 61: — Auswaschen der Frösche mit Salzlösung I. 184: — Blasenbildung und Epithel-Regeneration an der Schwimmhaut des F. I. 270.

Frucht, Lage derselben in der Gebärmutter und Wechsel derselben II. 517, 523; — die Lehre von der Respiration derselben L 62; — gemeinschaftliche Bezeichnung der Stellungen derselben II. 516; — Veränderungen derselben bei der Geburt L 60; — über die Expression

derselben bei Wehenmangel II. 525, 539; - fehlerhafte Lagen derselben und ihre Umwandlung II. 531; - spontane Entwicklung derselben II. 530; - Leben derselben nach dem Tode der Mutter II. 543; -Geburtsstörungen durch Abnormitäten derselben II. 530; - Operationen zur Verkleinerung der Frucht II. - Fortleben derselben nach Perforation des Schädels II. 539, 542; — Embryotomie bei den grösseren Hausthieren L 505; — Embryo s. a. Neugeborene; - die Krankheiten derselben, Bericht darüber I 289

Frühgeburt, kunstliche, Werth derselben, Fälle davon II. 26, <u>534</u>, <u>539</u>.

Füllen, Milchabsonderung in den Eutern von solchen L.

Fürth, Blattern-Epidemie daselbst II. 2

Fungus durae matris, über den sogenannten II. 59. Fercula der Vögel, Deutung derselben L 8.

Furunkel im Gesicht, Thrombose des Sinus longitud.

Fass, über denselben der Chinesinnen I. 154; — Stichwunde des F. mit einem Nagel, Tod II. 239; — Klump., Spitzfuss II. 239; — die Verkrümmungen desselben und ihre Behandlung II. 592, 593; — Schweisse der Füsse II. 445; — das Mal perforant du pied Il. 569: - Entzündungen des Fusses und des Hufes bei Thieren L 509; - s. a. Amputation, Fractur, Luxation, Resection.

Fussgelenk, Entzündungen desselben II. 579; - s. a.

Amputation, Fractur, Luxation, Resection. Fusskrätze oder Fussräude der Höhner L 493 ff.

Fusswurzel, Abnormitäten der Knochen derselben I. 7; - Caries derselben II. 584; - s. a. Fractur, Luxation, Resection.

G.

Gäbrung, über dieselbe L. 71; — physiologische und pathologische G. L. 181, 182.
 Galen, Schriften desselben L. 155.

Galle, über dieselbe und die Peptone L 106; - über die G.-Farbstoffe, L. 97, 103; — Erkennung der Farbstoffe derselben durch das Spectroscop I, S8; — Eisensehalt derselben L. 103; — Harnstoff in derselben L. 103; — Magenerdauung durch G. I. 103; - Wirkung der verschiedenen Bestandtheile derselben auf den Organismus L 80; - Wirkung der Gallensäuren auf den Organismus L 199; - Resorption der Galle vom Darmkanal I. 103; -- Untersuchungen über die feinsten Gallengange L 55; Gallen-Fisteln, Fälle davon II. 174; — über Krankheiten der Gallenwege II. 174; — primäres Carcinom derselben II. 174; — Gallensteine, Zufalle durch dieselben verursacht II. 174; - G.-Koliken, Vichy dagegen L 418; — Chloroform gegen G.-Kolik L 330; — Ausstossung von Gallensteinen durch die Bauchdecken II. 294; — operative Entfernung eines solchen und einer Gallenfistel II. 376; — Ausdehnung der Gallengänge bei einem Vielfrass durch

Würmer L 501. Gallen, operative Behandlung der Fessel-Sehnenscheiden-Gallen L. 508.

Gallenblase, Ruptur derselben II. 174: - Schleimpolypen in derselben bei einer Kuh L 511.

Galleufieber, s. Febris biliosa. Gallertkrebs, s. Krebs.

Gallmssäure und Pyrogallussäure, Verhalten derselben im Organismus I. 356. Galmier, St., die Quellen daselbst I. 421.

Galvanismus, Behandlung von Struma vasculosa damit

II. 371; — s. a. Elektricität. Galvanechirurgie, über dieselbe <u>I. 387</u>; II. <u>320</u>. Galvanekaustik, über dieselbe <u>I. 387</u>; — die Anwendungs-

weisen derselben II. 320; - dieselbe bei Angiomen II. 315; - zur Durchbohrung des Trommelfells II. 423; - gegen Conjunctivitis granulosa II. 403; bei Kehlkopfs-Polypen II. 138; - gegen Hodenkrebs II. 316; - bei Harnröhren-Stricturen II. 191.

Galvanopunctur bei Naevus II. 315; - s. a. Elektricität (Elektropunctur).

Ganglien, zur Histologie der G.-Zellen I. 31: - Physiologie und Pathologie des G .- Nervensystems L

Gangliem, Fall davon L 303. Gangrau, s. Brand.

Gas, Untersuchungen über G .- Diffusion L 115; -- Gaswechseler, bei Anwendung des Mikroskopes L 15; über kohlensaure Gas-Bader L 411; - Gas-Sphygmoskop, über dasselbe L 137.

Gasteropoden, über die Generation derselben L 59. Gastritis, s. Magen.

Gastretemle, s. Laparotomie, Magen, Speiseröhre. Gastrus, Tod einer Schlange durch G.-Larven verursacht L 493.

Gaumen, weicher, Stellung desselben beim Tode durch Erhängen I. 434; — die chirurgischen Krankheiten desselben II. 363; — Spalten und Defecte desselben, Behandlung II. 363; - Sarcom des harten G. II. 364; - Geschwülste des weichen G. II. 364; - Krebs des weichen G. II. 364; - angeborene Gaumen-Spalte beim Pferde L 501; — Verblutung aus der G.-Arterie beim Pferde L 500.

Gaze-Binden bei Amputationen II. 472.

Gebaren s Geburt.

Gebärhäuser, zur Hygieine derselben <u>I. 469;</u> — Sterblichkeit der Kreissenden in grossen G. <u>I. 471;</u> — über die Sterblichkeit in denselben II. 516; - Plane zur Umgestaltung derselben L 471.

Gebirmutter, physiol - anatom. Untersuchungen über

dieselbe L 13; - die Lymphgefässe derselben und deren Entzündung II. 509, 548; — das Feblen der-selben und der Scheide II. 511; — Doppelbil-dung derselben und der Scheide I 296; — Uterus bilocularis II. 511; — Fälle von einhörniger L 296; Verletzung der schwangeren G. bei gleichzeitiger Bauchwunde II. 374; — fremde Körper in derselben II. 546; — die Krankheiten derselben II. 503, 509; - G.-Chirurgie II. 503; - Strangulation derselben II. 510; — Lageveräuderungen derselben II. 509, 512; — Retroversion derselben II. 512, 513; - Prolapsus derselben II. 512; - Pessarien für dieselbe II. 512; - Inversion derselben II. 512; Amputation der invertirten G. II. 537;
 Amputation der Portio vaginalis II 512, 513;
 Sondirung der G., Abnormitäten, Perforation II. 509, 510, 511; — Erweiterung des Muttermundes, Gefahren dabill 500, 511; — intrauterine Injectionen und andere örtliche Applicationen III. 509; — Dysmenorrhoea membranacea II. 510; — Endometritis, über dieselbe II 517; — Endometritis decidualis tuberoas II. 464, 512; — Fälle von Haematometra II. 514, 515; - angebliche Hydrometra II. 546; chemische Untersuchung einer Flüssigkeit aus der Gebärnutter I. 201: — Phlegmone parauterina oder Parametritis II. 548; — Neubildungen der Gebärmutter II. 512: — Fibromyom, Sarcom, Carcinom, Tuberculose derselben II. 512; — Polypen derselben II. 509, 512; — Burnal II. 512; — Polypen derselben II. 509, 512; — Burnal II. 509, 512; — Burnal II. 547; — Auslöffelung von Geschwülsten aus derselben II. 509; - schneidender Löffel zum Auskratzen derselben II. 510; - die Entzündungen der G. II. 509; chronische Metritis, über dies. L 165; - Electricität gegen dles. L. 394; — Geschwür und Erosion der Vaginalportion derselben II. 510, 511; — die Länge der Vaginalportion derselben in der Schwangerschaft II. 517; — die Kraft der Muskulatur der schwangeren G. II. 525; die Form- und Lageveränderungen derselben im Wochenbett II, 544 ff; - Vorfall der schwangeren G. II. 519; — Retroflexion der schwangeren G. II. 519, 520; — Verschliessung der schwangeren G. IL 529; - Schwangerschaft complicirt mit Krebs derselben II. 519; - die Catheterisation derselben II. 526; - bimanuelle Compression derselben bei Blutungen II. 536; — Blutungen derselben, Kaltwasserbehandlung dabei L 416; - Geburt bei Uterus septus II. 521; - Rupturen und Inversionen derselben bei der G. II. 544; — Metritis puerperalis II. 548; — Metro-Peritonitis mit intermittirendem Verlauf II. 218; — Geschwülste derselben bei Schweinen L 505; über die Achsendrehungen und Umwälzungen derselben bei Kühen L 507

Gebart, Physiologie und Diktetik derselben II. 523; — Gebart in der Rückenlagen II. 525; — Mechanisms derselben, verschiedene Kindeslagen II. 525; — G. von Zerilliagen, Drillingen, Vierlingen II. 525; — G. von Zerilliagen, Drillingen, Vierlingen II. 525; — Störrungen der G. durch Abnormikten des Fötus II. 530; — Geburt einer Doppelfrucht II. 531; — Vortsänderungen des Kindskopfes durch dieselben II. 531; — Vortsänderungen des Kindskopfes durch dieselbe II. 531; — Forbriche Blutungen bei derselben II. 530; — gefährliche Blutungen bei derselben II. 530; — gefährliche Blutungen bei derselben II. 530; — Rupturen und Inversionen der Gebärmutter bei derselben II. 536; — Zerreissung der Becken-Symphysen bei derselben II. 536; — Geburtshaken, verbesserter für Thiere II. 536; — Geburtshalte, Bericht über dieselbe II. 515; — Geburtshalte, Bericht über dieselben II. 535; — Geburtshalte, Bericht über dieselben II. 535; — Geburtshalte, Bericht über dieselben II. 535; — Geburtshalten II. 536; — Anwendung des Chloralhydrats in derselben II. 343; — Anwendung des Chloralhydrats in derselben II. 343; — Gerichtlich medicinisch II. 424; — Geburtshälfe der Thiere, Bericht über dieselbe II. 505;

Gefängulsse, Hygieine derselben L 474; - acute Seelen-

storing in der Gefangenschaft II II.
Gefässe, die Verkrümmungen derselben L 1; — die
Krankbeiten derselben II. 99; — Bericht über die
chirurg. Krankbeiten derselban II. 327; — Thrombose
Embolie, Obliteration II. 90; — angeborene G.-Geschwulst im Gesicht L 239; — s. Angiom, Has-

morrhoiden, Naevus.

Gefässe nber solche zur Bereitung und Aufbewahrung von
Nahrungsmitteln II. 464.

Gebelmmittel, über dieselben in sanitätspolizeilicher Beziehung 1, 475.

Gehlra, die Supraorbital-Windungen desselben, ethnographisch L. 2; — die Windungen desselben L. 10; — ein nicht beschriebener Nervenfaserstrang in demselben L 10; - Histologie der Kleinhirnrinde L 27; ellotti 10; — die Ganglienkörper der Grosshiratinde L. 27; — Bau und Entwicklung des Hirnanhanges I. 68; — Bidlungsbemmung am Gehirn II. 24; — zur Physiologie der Pedunculi cerebri I. 143; — Histologie des Gehirns L 26ff.; - die elektrische Erregbarkeit desselben I. 141; — normale und patholog. Binderewebs-Entwickelung in demselben I. 275; — Lympbraume in demselben I. 28 ff.; — chemische Unterraume in demseteer 1. 25 n.; — demisetee oner-suchung der Cerebrospinal-Flüssigkeit I. 201; — die Krankbeiten desselben und seiner Häute II. 55; — die Krankbeiten desselben bei Kindern II. 559; diverse Affectionen desselben II. 26; - verschiedene pathologisch-anatomische Befunde in demselben L 277; — angeborene Gehirnbrüche L. 290; — Gehirn, Heterotopie grauer Gehirnsubstanz II. 65; — Verkalkung von G.-Zellen <u>L 275</u>; — Veränderungen der Lymphgefässe des Gehirns <u>L 275</u>; — ampulläre Ge-fäss-Ektasie in demselben <u>L 279</u>; — Atherom und Fäss-Ektasie in demselben L 279; — Atherom und Anenrysma der Arterien desselben II. 59; — Aneu-rysmen desselben II. 101, 106 ff.; — Coexisten: von kleinen Aneurysmen der Retina mit Aneurysmen der kleinen Arterien des Gehirms II. 106; — Hämorrhagie im Gehirn II. 66; — Hamorrhagie desselben mit Schwangerschaft complicirt II. 519; — Tod eines Kindes durch Apoplexie des Gehirns I. 431; — Himorrhagie der Gehirnhäute II. 55; — Blutungen im Gehirn und der Netzhaut bei Nierenentzundung II. 182; - tödtliche Blutung aus dem Sinus Iongitu-102; — toutiène butung aus dem Sinus l'ongitu-dinalis II. 350; — Thombose und Phlebitis des Sinus des G. II. 36; — Phlebitis des Sinus tran-versus II. 38; — Thrombose des Sinus des Gebiris II. 91; — Vorfall des Gebiras bei Schädelbruch II. 351; — Erechütterung desselben II. 48; — augen-blicklicher Tod durch G. Erschütterung nach eines Stockschlage L 431; - über Encephalitis IL 58; - G.-Abscess nach einer Kopfverletzung, gleichzei-Thrombose der Sinus bei Öhrenleiden II. 413; — Absess des Felsenbeins II. 425; — G.-Absess und Thrombose der Sinus bei Öhrenleiden II. 413; — Absess des Gehirns nach Otorrhoe II. 59; — Fälle von G.-Absess II. 7, 58, 65, 353, 354; — Einflus der Verletzung gewisser Theile desselben auf die Temperatur L 131; — Tuberkel in dem Gehirn bei Kindern II. 554; — Geschwülste des G. II. 24,53: - Cyste in demselben I. 276; - weiches Sarcom det Kleinhirns I. 307; — Geschwulst des Gehirns bei einem Kinde II. 553; — Gliom desselben I. 277, II. 409; Myxosarcoma teleangiectodes cyticum der Pamater I. 307; Cancroid der Pia mater I. 306; — circumseripte und diffuse Skierose des Gehiras I. 273; — Skierose desselben II. 60; — syphilitische Entzündung desselben und seiner Häufe II. 27; — syphilitische Erkrankung desselben II. 460. 462; - hyaloide Degeneration desselben und des Rückenmarks L 276; — acute Neuritis optici bei Tu-mor des Gehirns II. 407; — Erscheinungen des Himdruckesam Auge II. 407; — Falle von Cerebral-Rheu-matismus II. 284 ff.; — Affectionen desselben bei Diabetes II. 281, 282; — G.-Erscheinungen bei Ma-laria-Cachexie II. 218; — Weichheit und Brüchigkeit der Knochen bei Krankheiten des Gehirns IL 83; -

Veränderungen an der Basis und den Pedunculi desselben II. 65; — Veränderungen an der Varols-Brücke II. 66; — partielle Atrophie des Kleinhirns II. 66; - acute Krankheiten des Gehirns bei Thieren L 496; - subacute Entzündung desselben beim Pferde L. 496; — Krankheit desselben bei einem Hunde L. 497; — s. auch Dura mater, Encephalocele, Hydrencephalocele, Hydrocephalus, Meningitis, Schädel, Schädelhöhle.

Gehörergan s. Ohr.

Gelsteskrankbeites, Bericht über dies. II. 9: — Actiologie ders. II. 19; — Ursachen derselben in arktischen Ländern [214; — dieselben im Zusammenhange mit den jeweiligen Culturbesterbungen L. 169: - plötzlich vorübergehende Geisteskrankheit I. 426; — die Vermehrung der Zahl der Geisteskran-ken II. 25; — die Handschrift derselben II. 11; - Vermehrung der Speichelsecretion bei denselben IL 10; — Ohr-Blutgeschwulst, Rippenbrüche bei solchen II. 18; - Selbstverstümmlung eines solchen II. 11; - Vorkommen der paralytischen G. beim weibl. Geschlecht II. 13; — Geisteskrankheit nach Typhus, Pneumonie, Rheumatismus II. 14-17; — acute Gei-Paeumonie, naeumausmus ii. 14-11; — acute verstesstörung nach Pneumonie II. 123; — Geistes-krankheit im Wochenbett II. 544; — ebensolche durch Syphilis II. 460; — Krankheiten der Haut, Syphilis, Pellagra bei Geisteskranken I. 262, II. 14; — Behandlung der Geisteskranken mit subcutanen Morphium-Injectionen II. 20: — Chloralby-drat bei Geisteskrankbeiten L 341: — Senfbäder dabei L 417: — Amendung der Electricität bei sol-chen L 390; IL 20: — simulirte Geisteskrank-beit L 425; — zweifelhafte Geisteszustände L 425; — civil- und criminalrechtliche Stellung der Gei-steskranken bei den Römern I. 425; — Verhalten derselben zur Criminal-Gesetzgebung L 426; zur französischen Gesetzgebung über die Geisteskranken I. 425, 429; — s. a. Dementia, Grössenwahn, Idiotismus, Irre, Manie, Melancholie, Psychiatrie, Si-

Gekrösdrüsen, Tuberculose derselben II. 177.

Gelatise als Nahrungsmittel L 458; - über den G.-Ver-

band II. 293. Gelbfieber, Bericht über dasselbe IL 219; - dasselbe in

New Orleans L 246. Gelbsucht, s. Icterus. Gelenke, Bericht über die Krankheiten derselben II. 579; patholog. Anatomie derselben L 286; - eitrige Entzündung derselben nach Operationen an den Harnwegen IL 195; - antiseptische Behandlung wegen II. 130; — antieptische Benandtung bei Eröffung derselben II. 580, 581; — Distorsionen derselben, Behandlung mit Kneten II. 590; — Gelenk-Rheumatismus und Geisteskrankheiten II. 14. 17; — Elektricität gegen Affectionen derselben 1. 387, 392; - die Thermen von Baréges gegen die Krankheiten derselben L 417; - die Sool-Thermen von Nauheim gegen G.-Rheumatismus I. 417; — Behandlung der Krankbeiten derselben mit Gewichten II. 580, 581; — über Gelenk körper II. 579, 580; — Krankbeiten der Gelenke bei Thieren I. 508 ff.; — s. a. Amputation, Fractur, Hydarthros, Luxation, Resection, Synovialhaut.

Gelsemin, über dasselbe L 362.

Gelsemium sempervirens, Vergiftung damit L 362. Generation, Bericht über die Lehre von derselben L 58; - G.-Wechsel, über denselben L 59; - Theorie der geschlechtlichen G. L. <u>59</u>; — Zunahme der weiblichen Zeugungsfähigkeit II. <u>518</u>.

Genf, Sommer- und Winteraufenthalt am Genfer See L

401, 404. Genitalien, s. Geschlechtsorgane.

Gent, medicinische Constitution der Stadt G. L 212; -Militairspital daselbst, chirurg. Abtheilung desselben

Geographie, medicinische, Bericht über dieselbe und die med. Statistik L 212.

Gerichtsarznelkunde, Bericht über dieselbe 1. 424. Geruch, Affectionen des Geruchsinnes II. 85

Gervals, St., die Quellen desselben gegen Krankhh. des Magens und Darmes L 418.

Gesäss, pulsirende Geschwulst an demselben IL 313; grosses Myxoma lipomatodes an demselben L 307.

Geschichte der Medicin, Bericht über dieselbe L 147. Geschirr, Bleivergiftung durch schlecht verzingte G. L.

Geschlechtsgenuss, Zulässigkeit desselben bei Phthisischen IL 127

Geschlechts-Organe, Histologie derselben L 57: - über die Krankheiten derselben L 168, - Bericht über die Krankheiten der männlichen G.-Organe II. 177; -Tuberculisation und Tuberculose derselbem und der Harnorgane I. 311; II. 200, 456; — patholog. Anatomie derselben L. 284; — Bericht über die Krankheiten der weiblichen Geschlechts-Organe II. 503; — Elephantiasis derselben IL 515; — s. a. Bartholin'sche Drüsen, Clitoris, Eierstock, Ge-bärmutter, Haematocele, Scheide, Vulva; — die Krankheiten der Geschlechts-Organe bei Thieren L

Geschmack, Sitz, Nerven desselben 1. 124, 145; - s. a. Zunge

Geschwülste, über dieselben in chirurg. Beziehung II. 313; — angeborene G. L. 299; — Veränderung einer solchen durch Erysipelas II. 296; — Entfernung solcher mit dem schneidenden Glübeisen II. 314; cner mit dem schneidenden Giubeisen II. 314; — Electrolyse bei deuesleben II. 314; — Geschwulls mit öligem Inhalt II. 318; — syphilitische Geschwülste III. 460; — Behandlung der Geschwülste mit Marini's Conservationsverfahren II. 314; — Geschwülste des Gehirns und Rückenmarks II. 59, 60; — des Kehlkopfes II. 136; — des Mediastimum II. 113 fr.; — multiple cavernöse Geschwülste der Bauch-Organe. 1800. I. 300; — pulsirende G. am Gesāss II. 313; — Geschwülste bei Thieren, über dieselben L 510; —

s. a. Amputation, Onkologie, Resection u. s. w. Geschwüre, chronische, Behandlung derselben II. 29 Heilung derselben durch Hauttransplantation II. 324 ff.; - Behandlung derselben mit Marini's Conservationsverfahren II. 314.

Gesicht, angeborene und erworbene Defecte, Schliessung derselben auf künstlich plastischem Wege II. 363;—
angeborene Gefässeschwulst in demselben I. 299;—
die Carbunkel und Furunkel desselben II. 302;— Paralyse des Gesichtes, Mittel zur Hebung der Entstellung dabei II. 357; — einseitige Atrophie desselben (Trophoneurose) II. 77 ff.; — Gesichtsschmerz bei einer Kalbin L 490; - s. a. Nerven, Physiognomie, Sehen, Sehfeld.

Gesundhelt, Einfluss von Temperatur und Feuchtigkeit auf dieselbe 1.177; - Gesundheitspflege, öffentliche, s. Hygieine.

Getränk, Gebrauch desselben bei schweren Krankheiten L 21L

Getrelde, Conservirung desselben 1. 458.

Gewebe, elastisches, über dasselbe L 20; - die doppelt brechenden Eigenschaften der Embryonal-G. L 69; s. a. Histologie.

Gewehre, Geschosse verschiedener, und Verletzungen

durch solche II. 336, 348.

Gibraltar, Vorkommen der Cholera daselbst II. 227.

Gicht, über dieselbs II. 283; — Gicht bei einer durch

Blei Vergifteten I. 323; — diverse Heilquellen gegen dieselbe L 417.

Gifte, Ausmittelung derselben L 436; - Thier-G., Infection dadurch II. 201; - s. a. Toxikologie, Vergif-

Gingivitis, s. Zahn (Zahnfleisch).

Glasgow, Geschichte des Aussatzes und der Leproserien daselbst L 252; — fiber die chirurg. Abtheilung des Krankenbauses daselbst Il. 293, 306. disaktiers, listologie desselben L 37; — zur Patholo-gie desselben Il. 400; — zur Geschichte desselben

und seiner Entzündung L 165; - entzündliche Veränderungen desselben II. 407: - Blutungen in demselben II. 409. Glaucom, Heilung desselben bei Thieren L 498. Glelchenberg in Steiermark als Sommerstation L 400, Gliedmassen s. Extremitaten. Gliom des Gehirns, Fälle davon I. 277, 306; II. 24, 59, 60, 65, 66, 409; — G. der Retina II. 398, 399. Glio-Sarcom des Gehirns II. 60, 65; — G. der Retina II. 398. Glessitis s. Zunge. Glettis, geschichtliche Bedeutung des Wortes G. L 155. Glübelsen, besondere Arten desselben II. 322, 324; schneidendes G., zur Entfernung von Geschwülsten II. 314; - Anwendung desselben in der Thierheilkunde I. 510, 513; — s. a. Ignipunctur.

Glycerla, Inhalationen desselben bei Croup II. 132; — G.-Lymphe, über dieselbe II. 271. Glycosurie s. Harn. Görbersdorf, als Winterkurort L 404. Goethe und die Naturwissenschaften L 161. Goldach (St. Gallen), die Quelle daselbst L 408. Goldregen, s. Cytisus. Generrhee, s. Tripper. Gerdonius, Bernardus, über denselben L 168. Gotha, Herzogthum, Meningitis cerebro-spinalis und Blat-tern daselbst 1, 223. Governor's Island, Gelbfieber daselbst II. 219.

Griechenland, zur Geschichte der Medicin im alten G. Gries bei Botzen, Winterstation L 399. Grles s. Harn-Concretionen Griesbach, über das Bad daselbst L 422. Griffelfertsats s. Processus styloideus. Grössenwahn, Historisches über denselben II. 9. Grundwasser, Verhalten desselben bei Cholera II. 225; - dasselbe und der Milzbrand L 485. Gnadeloupe, Gelbfieber daselbst II. 220. Guajac-Tinctur als Reagens L 84. Guarana, der mikroskopische Charakter derselben L 374. Guarla, Jos. Freih. v., Leben desselben L 161. Gnarinoni, Hippolyt, über denselben L 160. Guilletin und die Guillotine L. 161. Gullletine, Historisches und Physiologisches über den Tod durch dieselbe L 477. Guinea-Wurm, Vorkommen desselben auf der Westküste von Afrika L 245. Gurnigel, die Schwefelwässer daselbst I. 422. Guyana, medicin. Geographie des franzos. G. L. 249. Gymnastik, Beziehungen derselben zur Physiologie und Hygieine L 115; - Einfluss derselben auf den Körper I. 440; — über dieselbe I. 210. Gynäkologie, Bericht über dieselbe II. 503; — zur Geschichte derselben L. 165. Gypsverband, Veränderungen an demselben II. 325; der Gyps-Impressor für denselben II. 569; - leicht abnehmbarer Gypsverband II. 569; - Anlegung des-

Grenzach, das Wasser von G. I 422.

selben mit Filzschienen II. 571.

H.

Haare, Histologie derselben L 50; - über die Krankheiten derselben II. 447; - über die Atrophie derselben L 167. Haematocele, über dieselbe L. 167; Il. 198; — H. traumatica complicirt mit Inguinalhernie II. 391; — H. der Labia majora II. 515; - H. peri-, retrouterina II. 508. Haematemesis, s. Blutung. Baemathoracograph, über denselben L 134, 135. Baematoma, s. Ohr, Vulva. Haematemetra, s. Gebärmutter. Haematesin, über dasselbe L 377. Haematurle, academischer Bericht über dieselbe L 263 - parasitare Haematurie in Brasilien L 380; - Fall von H. H. 183; - s. a. Blut, Harn. Hamophille, über dieselbe L 167; - bei einem Kinde 11 286. Haemoptoe, Verhältniss derselben zur Lungen-Tuberculose II. 122; - dieselbe bei Schwangerschaft II. 520. Hamorrhagle s. Blutung.

Gozo, Vorkommen der Cholera daselbst II. 2

demselben L 170.

Greisenalter, die Veränderungen des menschl. Körpers in

Bämerrholden, über dieselben L 167; — Behandlung der Haemorrholdal-Geschwülste, II. 315; — Exstirpation von H.-Knoten II. 293. Hagenau, die Verwundeten daselbst II. 344, 345. Hall in Tyrol, das Seebad daselbst L 422 Halle, Poliklinik für Ohrenkrankheiten daselbst II. 420. Hals, die chirurg. Krankheiten desselben II. 366; - Stichwunde desselben II. 299; - Todtung eines Neugeborenen durch Schnitte in denselben I 439; -Aneurysma arterioso-venosum an demselben II. 330; pulsirende Geschwülste desselben 11. 100; Schleimbeutel-Cysten an demselben IL. 367; - Cyste in der Submaxillargegend II. 366; - Elektricität gegen Drüsenanschwellungen desselben L 389; -Krebs-Geschwülste desselben L 310. Halsrippen, über solche L 5.

Hamburg, die öffentliche Gesundheitspflege daselbst L.

daselbst II. 222. Hand, Verletzungen derselben II. 299; - starke Blutung aus derselben, blutstillender Schwamm dabei IL 325; - Schweisse derselben Il. 448; - Ueberbeine, Behandlung derselben II. 318. Handel im Alterthum, über denselben L 153. Handgelenk s. a. Amputation, Resection. Handwerke im Alterthum, über dieselben L 153. Handschrift Geisteskranker II. 11.

440; - Pocken-Epidemie daselbst I. 168; - Chalers

Handwurzel, Abnormitäten der Knochen derselben I. 7 Han-Re, die im Missions-Hospital daselbst beobachteten Krankheiten L. 241.

Hauf, s. Cannabis. Barn, Elimination des Wassers durch denselben L 111; - Einfluss lange fortgesetzter Muskelaction auf denselben I. 112; — Einfluss des Sympathicus auf die Secretion desselben I. 144; — Schichtung desselben in der Harnblase I. 113; — Verhaltung desselben in Bezug auf Schwangerschaft, Geburt, Wochenbett II. 544: - chemischer Bericht über denselben L 109; Reactionen der Bestandtheile desselben L 109; Beziehungen zwischen Harnstoff und Harnsäure L 109. 115; — verbesserte Chlor-Bestimmung in demselben L 111; — die Eiweissstoffe in demselben L 110; — Prufung desselben auf Eiweiss I. 200; — Nachweis von Traubenzucker im normalen II. 110; — Aciditat desselben nach mineralischen und vegetabilischen Säuren I. 380; — Uebergang von Alkohol in denselben I. 113; — Färbung desselben beim Carbolsäur-Gebrauch I. 348; — Untersuchung desselben in Gebrauch I. 348; — Untersuchung desseiben in Kraukheitein I. 198; — Hamaturie und in Folge davon Albuminurie I. 506; — Diagnost. Werth der rothen und weissen Blutkörperchen in demselben II. 181; — die Parasiten im II. 1. 312; — Zucker in demselben bei Cholera II. 229; — Harn bei Leuhamie II. 275, 277; - derselbe bei Aussätzigen I. 252;

- derselbe beim Typhus recurrens II. 254; - nachtliche Incontinenz desselben, Mittel dagegen II. 184 ff.; - Infiltration desselben II. 191 ff.; Il. 293; - Harn-Fisteln, Fälle davon II. 192; - Harn-Their Land Harblase II. 186; — Harn-Steine, Concretionen über dieselben II. 186; — — sehr zahlreiche II. II. 186, 190; — solche in der Harnblase II. 292, 296; — Vorkommen solcher in Thüringen I. 223; — spontane Zerklüftung von sol-Thüringen I. 223; — spontane Zerklüftung von sol-chen II. 186; — Vichy-Wasser zur Anfösung der-selben I. 418; — Ernar der Rinder bei Blutharnen, chemische Unterzuchung I. 505; — Harn-Insiltration bei Thieren I. 506; — Harn-Verhaltung beim Schwein I. 504; — Harnsteine beim Schaf I. 506; — s. a. Anurie, Polyurie, Oxalurie, Haematurie, Harnblase.

Marablase, die Krankheiten derselben II. 184: - Exstrophie, operative Behandlung L 296; — angeborene enorme Ausdehnung derselben L 296; — Zerreissung derselben II. 294; — wahrscheinliche Ruptur derselben, Heilung II. 184; — fremde Körper in derselben 11. 186: — eingesachter Blasenstein II. 187: — Harnblasen-Scheidenfisteln, Fälle davon II. 296, 513; — Fistel zwischen der Blase und dem 295, 313; — Fissel zwischen der Blasse und dem Mastdarm bei Steinkrankbeit II. 187, 192; — Katarrh der Harnblase II. 184; — über Tripper-Cystitis und und -Nephritis II. 467; — Mutterkorn gegen Lähmung der Harnblase I. 353; II. 184; — Elektricität gegen Krämpfe derselben und der Harnröbre I. 383; — sehr ausgedehnte Harnblase, einen Ovarial-Tume vortäuschend II. 507; - Geschwulst in derselben, einen Stein simulirend II. 186; — Krebs derselben II. 184; - Zottenkrebs derselben und des Mastdarms 11. 164; — Zoucharteus derseiben III. 184, 191, 192, 197; — Canûle dazu II. 185; — Vorfall derseiben bei einer State beim Gebären I. 506; — ungewöhnlich grosse Harnblase bei einer Ziege I. 506; — Blasenschnitt beim Pferde L 504.

Marnlelter, elektrische Erregung desselben L 117; - peristaltische Bewegung desselben L. 115; — Verdoppelung eines solchen II. 550.

Harn-Organe, Histologie derselben L 57; - Bericht über die Krankheiten derselben II. 177; - die Erkrankungen derselben im Kindesalter II. 560; - pathologische Anatomie derselben L 283: — Tuberculose derselben und der Geschlechtsorgane, Urethral-Schanker simulirend II. 456; — Rudolphsquelle zu Marienbad gegen Krankhb. derselben L 418; — die Krankbeiten derselben bei Thieren L 504.

Harrocke, männliche, die Krankheiten derselben II. 191; — Ruptur derselben II. 197; — Ruptur derselben und Strictur II. 191; — frem de Körper in derselben II. 187; — Steine in derselben II. 187; — Steinzertrummerung in derselben II. 191; - Fall von Semilunar-Klappen der Harnröhre und von vergrösserter Vesicula prostatica L 296; - die Verengerungen derselben und ihre Behandlung II. 191; - Stricturen derselben, Fälle davon II. 292, 295; — Ure-throtomie, innere und äussere, Fälle davon II. 191 ff.; — Urethrotomie, verbesserte II. 194, 195; — Galvanokaustik bei Stricturen derselben II. 321; — s. a. Urethroplastik: - weibliche H., Abscess in deren Wand II. 515; — weibliche H., vasculärer Polyp der-selben II. 197; — Fibrom, dieselbe comprimirend II. 192: - weibliche, Dermoid-Cyste durch dieselbe ent-

leert L. 305.

Marnstoff, Art der Gewinnung desselben L. 86; — Reichthum des Harnes an solchem bei nervösen Erscheinungen II. 26; - Bestimmung desselben im Blute L 91; - Bildung desselben in der Leber L 94; - H. in der Galle L 103; — Ausscheidung desselben durch die Nieren L 111; — Ausscheidung desselben durch die äussere Haut L 199.

Harnstrang, s. Urachus.

Harnwinde, die schwarze, bei Thieren L 505.

Barregate, die Quellen daselbst L 416.

Hasenhaarschnelder, Quecksilber-Vergiftung bei einem solchen L 322.

Basenscharte, die Operation derselben Il. 357, 358; complicirte H., Fall davon II. 357; - H. complicirt mit Gehirn-Anomalie L 291; - s. a. Zwischenkiefer. Bausthlere, zur Geschichte derselben L 153; — Atlas zur Anatomie und Physiologie der Haus-Säugethiere

L 115; - Physiologie derselben L 115. Haut, zur Histologie derselben L 50; - Entzündung der Nerven in derselben L 50; — der Ortssinn der-selben L 123; — der Raumsinn derselben an der Ober-Extremität 1, 124: - die Resorption derselben Ober-Extremitat I. 124: — die Kesorption derselben im Bade I. 411, 412: — Ausscheidung von Harastoff durch dieselbe I. 199: — über die Krankheiten derselben L. 167: II. 433; — die Krankhei. derselben bei Paulus Aegineta I. 155: — Verhältniss der Oberhaut zur Papillarschicht, bes. bei Krankhh. II. 434; - Oedem derselben, Dermatitis und Gangran dabei II. 438; - starke Pigmentirung derselben bei Miliar-11. 420; — starke Figmentrung derseiden det amar-Tuberculose II. 287; — über H.-Katarrbe II. 434; — — über colloide Entartung der Cutis I. 272; — Krank-heiten der Haut bei Geisteskranken II. 14; — para-sitäre Affectionen der Haut L. 182; II. 443; — Pilze derselben II. 449; — Pilzeinwanderung in dieselbe II. 449; — Wiederanheilung vollständig abgetrenuter Stücke der Haut I. 270; II. 299; — Transplantation von Stückchen derselben auf granulirende Flächen II. 324 fl.; — Krankheiten derselben bei Thieren I. 510; — hornige Bildungen auf der H. des Rindes L. 510.

Havre, Bevölkerungs-Statistik desselben I. 212. Rebeammen, Lehrbuch für dieselben II. 516 Hebel, geburtshülflicher, Anwendung desselben II. 541 Heber-Apparate zur Entleerung des Magens II. 151 ff.

Mefe, Untersuchungen über Bildung derselben L 181. Heldelberg, Reinigung und Entwässerung desselben L 446

Beidenschreider, Nekrolog L 164. Hellmittel, zur Geschichte derselben L 167; — s. n. Pharmakologie.

Helserkett, die Ursachen derselben II. 130. Helsung, über dieselbe und die Ventilation bei den Al-ten L. 157; — s. a. Ofen.

Beimlutben, Entwickelung einiger L 59; — Vorlesungen über praktische Helminthologie, L 313.

Melment, Baron Franc. Mercure, über denselben L 160

Remeralopie, Elektricität gegen dieselbe L 395; - epidemische II. 407.

Hemleephalus, Section des Gehörorganes eines solchen II. 426; — Ausbildung der Warzen bei solchen Bemlerante s. Migraine.

Remisple, erbliche II. 415.

Hemlplegte, über dieselbe II. 38; — H. in der Schwangerschaft II. 519; — puerperale H. bei Herzfehler II. 95; — s. a. Lähmung.

Repatitis, s. Leber.

Rerbst'sche Körperchen, über dieselben L 32. Hermaphreditismus, Fall davon L 296.

Heralen, Bericht über dieselben II. 381; — Fälle davon II. 292, 293, 294, 295; — pathologische Anatomie derselben und Bruch-Einklemmung II. 381; — über restriction II. 381; — Krebsgeschwülste im Innern eines Bruchsacks II. 382; — Hydrops eines cystisch umgewandelten Bruchsacks II. 381; — Radicalcur der Hernien 11. 382, 293; - Irreponibilität und

Einklemmung derselben II. 383; — Hernie gleichzeitig mit innerer Einklemmung II. 387, 393; — Einklemmung und II. in einem Schlitz des Mesenterium II. 383; - eigenthümliche Localisirung der Gangran bei eingeklemmter H. Il. 385; — Taxis einer eingeklemmten Hernie durch Druck auf die vordere Bauch-

wand II.388; — Reduction eingeklemmter Hernien mittelst kalten Wassers I. 416; — Taxis und Hernietomie

dabei II. 383; - Bruchoperation, bei gleichzeitiger innere Einklemmung II 158; — Falle von Her-niotomie II. 292, 293, 294, 295, 383 fl., 388 fl.; — Herniotomie nach Massenreduction II. 389; — hypertrophische Lymphdrüsen als Hinderniss bei einer Herniotomie II. <u>386</u>; — Herniotomie, Excision einer gangrändsen Darmschlinge II 390; — Hernia inguinalis, Fälle davon II. 382 ff., 399; — 3 solche bei einer Person II. 391; — Hernia cruralis, Fälle davon II. 382 ff., 391; — H. cruralis incompleta II. 392; — H. abdominalis, Fälle davon II. 393; - Einklemmung einer solchen und Abgang eines Gallensteins II. 393; - H. umbilicalis, Fälle davon II. 383, 393; - angeborener Nabelbruch II. 562; - H. foraminis ovalis, Fall daven II. 394; -IL retroperitonealis, Falle davon Il 394; - H. diaphragmatica, Fälle davon II. 394; - H. ovarii II. 395; - IL diaphragmatis bei einem Rind L 501; -Hernien und Bruchoperation bei Thieren, Verschiedenes L 505; - s. a. After (widernatürlicher), Kothfistel. Herpes, über denselben Il 440; - Zoster, Fälle davon II. 440; — Zoster ophthalmicus II. 411; — H. circinnatus, Fall davon II. 440; — H. tonsurans,

über denselben L 157, II. 449.

Herpetismus, über denselben II. 433

Herz, Anordnung der Muskelfasern desselben L. 135; -Entwicklung desselben L 65 ff.; - zur Geschichte der Entwicklung der Vorhofs-Scheidewand L 293; — über die Mechanik des Herzens I 134; — Einfluss der relativen Grüsse der Oeffnungen des Herzens auf die Circulation L 134; — Einfluss der Reizung des N. vagus auf den Herzschlag L 144; — Einfluss der Erregung des Vagus auf dasselbe L 135; — Verhalten der Respiration zur Action desselben L 134, 136; — über die Krankheiten des Herzens im Allgemeinen II. 85; — dieselben bei Kindern II, 556; — pathologisch-anatomische Befunde an demselben L 279; II. 85, 90; — Hemmungsbildung an einem H. I. 292; zur Geschichte der angeborenen Anomalien desselben L 155; - angeborene Missbildungen, Krankheiten desselben II. 97; - Ectopie (Vorlagerung) desselben I. 292; - Transposition der grossen Gefässe an einem solchen L 293; — Abnormitäten an den grossen Gefässen desselben L 293; — fremder Körper in denselben II. 96; - Fälle von Ruptur desselben II. 95, 96; — Abscess in demselben II. 92; — partielles II.-Aneurysma II. 92; — dissecirendes Aneurysma des Herzens II. 100; - die Lageveränderungen desselben II. 97; - Hypertrophie desselben II. 92; - die Entstehung der Herztone und Herzgerausche II 85 ff.: – die Klappenfehler desselben II. 82 ff.; – Zerreissung der Chordae tendineae II. 95, 96: – über Asystolie desselben II. 83: – Er-krankungen desselben bei Rheumatismus II. 284: – Syphilis der Klappen desselben II. 459; — Hämorrhagieen bei Krankheiten desselben II. 90; — Affectionen desselben nach Diphtherie II. 134, 135; -Häufigkeit der Erkrankungen desselben bei Pocken II. 269; — Affection in Folge von Malaria-Erkrankung II. 215; — ausgedehnte Polypenbildung in demselben II. 90; - Hydatiden in demselben II. 96; - Neurosen desselben II. 96; - H.-Neuralgie II 46; über Herzklopfen, Palpitationen II. 85 ff ; - über Krankheiten desselben bei Soldaten II. 85; - Vorkommen von Krankheiten desselben in England und Wales L 228; - Krankheiten desselben bei Thieren I. 500; - Herzklappenfehler beim Pferde I. 500; a. Endocardium, Hydropericardium, Myocardium, Pericardium.

Reufieber, über dasselbe II. 202. Heustrich, das Bad daselbst L 422. Alghworshöhle s. Oberkiefer. Himalaya, Gesundheitsstationen daselbst I. 399. Hippocrates, zur Hippokratischen Sammlung L. 155. Rippophagie s. Pferd.

Hinterbacke, grosses Myxoma lipomatodes an derselben L 307; — pulsirende Geschwulst an derselben II. 313.
Binterhaupt, Processus papillaris an demselben L 5. Hlrn, s. Gebirn.

Histologie, Bericht über dieselbe L. 14.

Hitzschlag, s. Insolation. Hode, die Krankheiten desselben II. 197; - Verletzungen desselben II. 197; — acute Orchitis, Behand-lung derselben II. 197 ff.; — Behandlung der Tripper-Entzündung desselben II. 198; — die Tuberkulose desselben II. 198; — Neubildungen desselben II. 200; - recidivirendes cystisches Enchondrom desselben L 302; - recidivirender Krebs desselben L 308; Krebs, Cysten desselben II. 200: — Krebs desselben durch Galvanokaustik entfernt II. 316; — s. a. Haematocele, Hydrocele.

Hodensack, angeborener venöser, erectiler Tumor desselben II. 294; — Elephantiasis desselben II 295, 318, 443; — Fibrom desselben II. 200.

Bedgkle's Krankbelt, s. Pseudoleukämie.

Höhe, über H.-Klima und Schwindsucht L. 399: — Höhen-Sanatorien, über dieselben L. 152.

Heeven, J. van der, Nekrolog L 163. Relland, s. Niederlande.

Hemburg, über den Kurort L 422 Henduras, britisches, Cholera daselbst II. 225. Henoré, St., die Thermen daselbst I. 422.

Hern, s. a. Enthornung.

Bornbaut, s. Cornea. Hespital, culturgeschichtliche Entwickelung der Hospitaler und der Krankenpflege L 167; — zur Hygieine der-selben L 469; — über die Ventilation derselben L 453; - die Marine-Hospitäler L 167.

Hospitalbrand, über denselben II 308, 309.
Hüfte, Osteom des Hüftbeins und des Psoas L 301; verknöcherndes Fibro-Sarcom in der Gegend derselben

L 307 Hüftgelenk, Erkrankung desselben II. 579, 582; — Zei-

chen der Contusion desselben II. 590; - Entzundung der Bursa trochanterica ein Leiden desselben simulirend IL 592; - Entwickelung von Geschwülsten in der Umgebuug desselben IL 501; - Querverengung des Beckens durch Entzündung desselben II. 527; -

s. a. Amputation, Luxation, Resection.

Hühner, organische Veränderungen des unbefruchteten

H.-Eis I. 62; — Tuberkulose bei demselben I 511: - Fusskrätze oder Fussräude derselben L 493 ff.

Buf, Entzündungen desselben und des Fusses bei Thieren L 509; - chronische Hufgelenks-Lahmheit L 509. Bund, schnelles Wachsthum junger Hunde L 514; -Bau der Speicheldrüsen desselben I. 54; — Histologie der Speicheldrüsen bei demselben I. 98; — gasförmige Ausscheidung von Ammoniak bei demselben L

83; — Cysticercus cellulosae im Gebirn desselben <u>I.</u> 495; — Diabetes bei demselben <u>I. 504;</u> — Tetanus bei demselben <u>I. 497;</u> — Glossitis bei demselben <u>L.</u> 500; - Krebs bei demselben L 504, 510, 511; -Drahtschlingen zum Entbinden von Hundinnen statt der Zange L 508.

Hundswuth, s. Wuthkrankheit.

Hydarthres, Punction bei demselben II. 579, 582; - H des Kniegelenks in Folge längerer Immobilisation IL

Bydatiden-Geschwalst des Gebiras II. 60; - H. im Herzen II. 96; — s. a. Echinococcus. Hydrargyrum, s. Quecksilber.

Hydrencephalocele, Heilung einer solchen II. 356.

Hydrocele, über dieselbe II. 198; - H. des runden Mutterbandes II. 515.

Hydrocephalus congenitus als Geburtshinderniss II. 531; - Fälle von H. L 274, 290; - H. chronicus, über denselben II. 55.

Hydrochemle, über dieselbe L 406.

Hydrologie, Balneologie, Zeitschriften über dieselben L 405.

Hydrometra, s. Gebärmutter. Hydronephrose, s. Niere.

Hydreperlcardium, Punction dabei II. 92; - beim Pferde

Hydrophobie, s. Wuthkrankheit. Hydrophysik, über dieselbe L 406.

Hydrotherapie, s. Kaltwasserbehandlung.

Mydretherat, über denselben II. 116; - Operation des-selben II. 323.

Hydrurle, über dieselbe L 145

Myeres als klimatischer Kurort L 400, 404. Hyglelne, Bericht über dieselbe I. 440; - Veterinar-II.

L 482.

Hygrom, Cysten -H. der Frucht als Geburtshinderniss II. 531.

Hymen, das überbrückte L 424; - Persistenz desselben als Geburtshinderniss II, 529. Hyoseyamin, über dasselbe L 360.

Hyescyamus, Vergiftung mit solchem L 360.
Hypertrophle, über dieselbe der Gewebe L 272.

Mypopyon, Elektricität dagegen L 395. Hypospadie, Operation dabei II. 196.

Mysterle, Bericht über dieselbe 11. 29: — bei einem Manne 11. 30.

I. J.

Jahde, die Marschfieber im Gebiete derselben während des Hafenbaues daselbst L 168; II. 209. Jalapin, über dasselbe L 362

Jamaica, Gelbfieber daselbst II. 220.

Japan, zur medic. Geographie desselben L 213; - das

Badewesen daselbs I. 415.

Ichthysis, über dieselbe II. 442; — L congenita II. 561.

Icterus, über denselben II. 174; — zur Lehre von demselben L 199; - L catarrhalis, epidemisch bei Kindern II. 550; — I., endemisch bei Soldaten beobachtet II. 2; — I. bei Scharlach II. 261; — I. gravis, Fälle davon II. 174 fr.; — I. catarrhalis, Faradisation dagegen I. 393; — I. bei einem Hunde I. 501.

I dietismus, über denselben II. 14.

Jeanson, die Affaire J. L. 428 Jena, Febris recurrens daselbst II. 249; - pathologisches Institut daselbst, Beobachtungen im J. 1868 I. 268. Jerusalem, Lepra und Leproserien daselbst L 168, 236. Ignlpunctur, über dieselbe IL 322; - dieselbe bei Gelenkkrankheiten II. 580.

Heus, s. Darm. Ilsensteln (Harz), die Quelle an demselben L 408.

Imbibition, über dieselbe L 117. Immnan, der Kurort I. 422; - die Fürstenquelle daselbst

L 406. Impetigo, contagioser L II 441. Impfung der Arzneimittel, über dieselbe L 209: - Impfung der Kuhpocken, Schutzblattern s. Vaccine; -

über Impf-Syphilis I. 168. Inanition, über dieselbe I. 197. Incontinens des Harnes, s. Harn.

Indiana, Vorkommen der Meningitis cerebro-spinal. im Staate L. Il. 205.

Indican, über den Nachweis desselben I, 88; - Bestimmung desselben im Harn L 110.

Indien, zur Geschichte der Medicin daselbst L 155; --Ost-I., medic. Geographie desselben und des Archipels I, 236; — Sanatorien daselbst L 399; — Ty-phus recurrens daselbst II. 249; — Verhalten der Cholera daselbst I, 229, 230; — der Militär-Medicinal-dienst daselbst L 213; — die Viehseuchen daselbst L 485; — Wirksamkeit der Chinarinden desselben L 369; — Niederländisch I., Sanitätsverhältnisse daselbst L 237.

Indigestion, über dieselbe II. 148.

Indige, die Synthese des Indigblaues L 86.

Industrie im Alterthum, zur Geschichte derselben L 153. Infection, Theorieen derselben L 181; — allgemein-pa-thologischer Bericht über dieselbe L 181.

Infectionskrankheiten, acute, Bericht über dieselben II. 201; — pathogenetische Bedeutung der kleinsten Organismen bei denselben L 168, IL 451; - die Parasiten derselben I. 313.

Influenza, über dieselbe IL 203. Ingwerbler, Bleihaltiges, Vergiftung dadurch <u>I.</u> 323. Inbalation, Geschichte der Behandlung mit solcher L 210. Jahresbericht der gesammten Medicin. 1870. Bd. II.

Inhalations - Apparat, verbesserter Leiter'scher II. 130; — s. a. Lunge. Injection, hypodermatische, über dieselbe im Allgemeinen

I. 207 Innsbruck, zur Geschichte der Universität daselbst 1. 160.

Ineculation, Medicamentose über dieselbe L 209. Insecten, Geschichtliches über dieselben im Alterthum und Mittelalter L 153; - der Flug derselben und der

Vögel L 161. Insolation, Bericht über dieselbe II. 256; - Experimente über das Wesen derselben II. 256; - Fälle von Hitz-

schlag Il. 4; - Catalepsie nach Insolation Il. 256. Insufflator, Bradley's II. 130.

Instinct, über denselben bei Kranken L 202 Intelligens der Thiere, Beziehungen des Central-Nerven-

systems zu derselben L 141.

Interlaken, über den Kurort L 167. Intermittens, Electricität gegen dieselbe L 395; - Chinin, subcutan gegen dieselbe II. 2: - s. a. Malaria-Krankheiten.

Intervalle, melodische und harmonische I 123.

Intussusception, s. Darm. Invagination, s. Darm.

Inversion, s. Eingeweide.

Joannes Alexandrinus, der Arzt, über denselben L. 155. Jechbela, Processus marginalis an demselben L

Jed, therapeutische Anwendung desselben L 316; über electrolytische Joddurchleitung L 208, 388, 389; — Jod-Tinctur gegen catarth. Affectionen der Lungen II. 113; — dieselbe bei Wunden und Geschwüren II. 306; — dieselbe gegen Erysipelas II. 305: - Jodsaure, über dieselbe und das jodsaure Eisenoxyd L 317; — Jod-Kalium gegen Asthma II. 129; — gegen Nephritis albuminosa II. 182; — gegen Lungenschwindsucht II. 127; — Jod-Arsen, Jod-Quecksilber bei Lungen-Tuberkulose II. 127; - Jod-Wismuth, Pracipitat bei einer Mixtur von Jod-Kalium und Magister. Bismuthi L 317.

Jedeferm, Entstehung desselben und Anwendung zur chem. Analyse L 85; — Anwendung desselben L 333.

Jodotheraple, über dieselbe I. 208.

Johanna die Wahnsinnige, Königin von Castilien, über dieselbe L 169.

Jewa, Klima und Krankheiten desselben L 247. Ipecacuanha gegen Diphtherie II. 161; — in grossen Dosen bei Typhoid II. 241.

Irls, über die Bewegung derselben L 143; - Granulationsgeschwulst derselben II. 399; - grosse Cyste tousgeschwinz derseiben II. 305; — Grosse Vyste derseiben II. 406; — Colobom derseiben und der Chorioidea II. 406; — Critis, verschiedene Formen derseiben II. 406; — Cataplasmen bei acuter L II. 404; - operative Lösung von Synechieen derselht. 402; 406; — Iridectomie, über dieselbe II. 401, 402; — neue Pincetten dazu II. 401; — Iridecyclitis, über eine solche mit grossen Schwan kungen des Sehvermögens II. 407; - Iridotomie bei Iridocyclitis II. 402.

Irland, Trinken von Aether daselbst L 329

Irren-Anstalten, Bericht über solche II. 25; - Statistik derselben II. <u>25</u>; — horizontale oder verticale Theilung derselben II. <u>25</u>; — Entwurf eines Irrengesetzes für Oesterreich L 440; - s. a. Geisteskraukheit, Psychiatrie.

Irrigationen bei traumatischen Verletzungen L 205; bei Wunden II. 305; - bei schweren Kopfwunden II. 350.

Ischias, über dieselbe I. 167: — über dieselbe und deren Behandlung II. 45, 46: — Hydrotherapie dabei L 416; - Glübeisen gegen dieselbe II. 3.

Ischlopagus tripus, über einen solchen L 290.

Ischl, über den Kurort L 422.

Island, Witterungs- und Krankheitsverhältnisse daselbst L 230; - Vorkommen des Echinococcus daselbst L 313; IL 172.

Islington s. London.

Italien, medic. Geographie desselben L 216; - zur Geschichte der Medicin daselbst L 160; — über die Epidemieen daselbst, historisch L 169; — die Prostitution daselbst L 466; — Vorkommen des Selbstmor-des daselbst L 216.

Jütland, Nord-, die Irren-Austalt daselbst II. 25.

K.

Kälte, Anwendung derselben bei Brucheinklemmung II. 387; - s. a. Erfrierung.

Kärnthen, die Heilquellen daselbst L 406.

Kaffee, Einfluss desselben auf die Ernährung L 459; - Kaffee und Chocolade als Suppe, zur Nahrung L 459; - starker K. bei Brucheinklemmung

Kalnzenbad bei Partenkirchen, über dasselbe L 422. Kalserschnitt, Fälle davon II. 526, 527, 543; - K. nach

dem Tode II. 543. Kalbesieher, über dasselbe L. 501; - jauchige Lungen-

Infiltration dabei L 499. Kallum, Erkennung der K -Verbindungen bei Vergiftungen L 438; - essigsaures Kali zum Aufbewahren mikroskopischer Praparate L 15; - cautharidinsaures Kali, blasenziehende Wirkung desselben L 376; übermangausaures K., über dasselbe L 325; - übermangansaures K., mögliches Antidot der Carbolsaure L 349: - übermangansaures K. gegen Lungen-Gangran Il. 125; - dasselbe gegen übelriechende Scheidenvereiterung II. 503; — dasselbe gegen Tripper u. Nachtripper II. 468; — s. a. Jod (Jod-Kalium). Kalk, bei Lungen-Tuberculose II. 127; — phosphor-

saurer, über dessen physiolog, und therapeut. Eigen-

schaften L 325.

Kaltwasserbehandlung, über dieselbe L 204, 209, 416; zur Geschichte derselben L 167; — dieselbe bei Typhoid II. 242; — Verkleinerung der Milz dabei L 411: - Kaltwasserbehandlung der Pneumonie II. 125; — dieselbe bei Scharlach II. 262; — dieselbe bei Nephritis albuminosa II. 182; — dieselbe bei Pyspepsie II. 150; — dieselbe bei Syphilis II. 465, Kaal, die Psychologie desselben L 162.

Karlsbad, s. Carlsbad.

Kartoffelkraut, Vergiftung von Kühen dadurch L. 514.

Katarrh-Fieber beim Rinde L 499.

hatheter, hatheterismus, sich selbst in der Blase fixirender K. II. 185; - über den Katheterismus II. 192; - epileptische Krämpfe nach demselben II. 195; -Katheterismus des Kehlkopfes II. 131.

Katipe-Spinne, Infection durch Biss derselben IL 201. Katze, Epilepsie bei einer solchen L 496; - Parasiten

der K. L 493.

Kaukasus, die Mineralquellen desselben L 406. Keblkopf, Anomalie der Muskeln desselben L 13: -Ilistologie der Schleimhaut desselben L 56: - über das K.-Athmen L 175; — die Krankbeiten desselben und der Luftröhre II. 130; — chirurg. Kraukheiten dessellen II. 367; - fremde Körper in demselben II. 139; - Fractur desselben II. 367; - Verschiebung desselben II. 138; - die Neurosen desselben II. 138; - über Stimmband-Lähmungen II. 138; -Lähmung einzelner Muskeln des Kehlkopfes II. 139; - Lähmung der Giesskannenknorpel beim Pferde L 499; - Perichondritis laryngea, über dieselbe II. 136; - über das Oedem des Kehlkopfes II. 131;

- Geschwüre desselben, Phthisis simulirend II. 136; K.-Schwindsucht über dieselbe II. 138; - tuberculöse Geschwüre desselben und der Luftröhre II. 128: -Laryngitis, über dieselbe II. 135: -- L. syphilitica, Fall davon II 7: — syphilitische Erkrankungen desselben und der Luftröhee II. 460, 464; — Ver-brühung des K., Tracheotomie II. 131; — Laryngostenose II. <u>139;</u> — Neubildungen in demselben II. <u>136;</u> — Geschwälste in demselben II. <u>369</u>: angehorenes Papillom desselben II. 137;
 Papillom desselben II. 369;
 primärer Krebs desselben II. ben II. 138; - locale Therapie desselben IL 130; - Katheterismus desselben II. 131; - intralaryngeale Entfernung von Polypen desselben Il. 13%; - Polypen, Extraction derselben durch die natürlichen Wege II. 369; — Operation der Geschwülste dessel-ben, intralaryngeal oder durch aussere Spaltung II. 130; - Spaltung des K. zur Entfernung von Geschwülsten II. 136; — Versuche über Exstirpation desselben II. 130, 369; — Laryngotomie, Fälle davon II. 139, 140, 368; — Kehlkopf-Pfeifen, Erblichkeit desselben I 499; — Abscesse an dem Kehlkopf bei einer Kuh I 499; — s. a. Laryugoskopie. Kelm, über Krankheitskeime und die Theorieen derselben L 181.

Keleid, über das einfache und combinirte K. L. 301: über dasselbe II. 443; -- vielfache K. bei einer Schwangeren II. 318.

Kephalotripsie, s. Frucht. Keratitis, s. Cornea.

Kenchhusten, über denselben IL 178; - acute Geistesstörungen im Verlauf desselben II. 556.

Klefer, chirurgische Krankheiten derselben II. 359; -Neuralgie der zahnlosen Alveolarfortsätze derselben II

46; - Nekrose derselben II. 360.

Klel, zur Geschichte der Universität daselbst L. 160. Kind, Kinderheilkunde, Bericht über dieselbe Il. 550; - Temperaturmessungen an Kindern II. 550; ungunstiger Einfluss des Hospitalismus auf dieselben II. 304; - Geistesstörungen bei solchen II. 11: -Kaltwasserbehandlung des Typhoids bei solchen Il. 243: - Typhus recurrens bei solchen, Leichenbefund II. 225; - Bismuthum nitricum gegen Darm-Katarrb derselben. II 3; — Kinder-Lähmung, über dieselben II 40; — chirurgische Kraukheiten bei Kindern II. 552 577; — Stein-Operationen bei solchen II. 187; — s. a. Frucht; — Kindesmord s. Neugeborene.

Kineslotheraple, über dieselbe I 210.

Kirchhelm, Oberamt in Württemberg, Bevölkerungs-Bewegung daselbst <u>l. 225;</u> — Kirchheim u. T., Jahresbericht aus dem Wilhelmsspital daselbst <u>l. 1</u> Kirglsen, die Kumys-Anstalten in der K.-Steppe L 400. Kissingen, geologisches Verhalten der Quellen daselbst L

406 Klapperschlange s. Schlange.

Klee, übele Zufälle nach Genuss desselben bei Pferden I. 515.

Kleie, über das K.-Brod I. 459.

Kleinhirn s. Gehirn.

Kleisterverband, über denselben II. 325.

Kilma, Einwirkung desselben auf Entstehung und Heilung von Krankheiten L 212, 215: - Klimatologie, über dieselbe I. 399; - Klimatotherapie, Bericht über dieselbe L. 399.

Klinik, zoologische f. 482.

Kleaken, die landwirthschaftliche Verwerthung der K .-Stoffe I. 440 ff.

Klumpfuss, Behandlung desselben II. 592, 593 Klystlere, Anwendung solcher bei Säuglingen II, 550.

Knie, Kniegelenk, Genu valgum, varum 11. 298; - das Genu varum II. 593; - Zerreissung des inneren Seitenbandes II. 590: — Hiebwunde, Carbolsäure-Li-niment dabei II. 2: — Wunden desselben 11 583, 590; — entzündliche Erkrankungen desselben II. 579, 582, 583; - Hydarthros desselben in Folge längerer Immobilisation II. 579; — Ankylose desselben II. 579, 584; — Gelenkkürper in demselben II. 579; Schiene für Leiden desselben II. 593; — s. a Amputation, Luxation, Resection: — Cyste in der Kniekehle II. 318; - Zerreissung des Kniescheiben-Bandes II. 590.

Kniebis, die K.- und Renchbäder L 406.

Knochen, die Nerven derselben L 3, 4; — die Nerven der Knochenhaut L 3, 4; — Entwickelung der Knochen L 64: - Entwickelung des K .- Gewebes L 21; - Wachsthum der langen K. L 24; - die innere Architectur und das Wachsthum derselben L 22 ff.; - Transplantation von Knochenmark L 24; -Histologie der Knochen I. 20; — Zellen und Nerven der compacten Substanz derselben L. 20; — chemische Zusammensetzung derselben L 96: - Osscin-Gehalt der fossammensetzung uerseigen 1221, 563;
— silen K. 195; — diverse Kranheiten ders II. 291, 563;
— pathol. Anatomie derselben L. 286; — Localisation der Erkrankung derselben II. 566; — multiple, Häufigkeit der Caries an denselben II. 563; — die Häufigkeit der Caries an denselben II. 563; — die Caries, Evidement in der Continuität bei solcher II. 567; - Falle von K.-Abscess, Nekrose II. 563 ff.; Nekrose, Operationen derseiben II. 292, 293; —
Nekrose des Oberschenkels, Fractur dabei II. 575; —
Thrombose und Embolie der K. 1, 278 ff.; — Erkrankung des K. Markes mit Leukkmie I. 282; — Erkrankungen derselben durch Blei-Vergiftung I. 323; — Syphilis der Knochen II. 462; - heriditäre Syphilis derselben bei jungen Kindern II. 463; - Weichheit und Brüchigkeit der Knochen bei Gehirn-Krankbeiten II. 83; - Tuberculose der Knochen II. 578; - Geschwülste, Neubildungen in denselben II. 577; — Cysten derselben II. 577; — Krebs, Mycloid-geschwülste derselben II. 577 ff.; — Echinococcus in denselben II. 577; -- über Infarcte derselben L 286; - Veränderungen derselben nach Resectionen L 586; - Regeneration derselben bei Erhaltung des Periosts II. 483, 563; - über die Naht derselben II. 569; - Historisches darüber L 155; - Knochenzange, neue, für Krephalotripsie II. 542; - K.-Neubildung an serosen Häuten bei Thieren L 511; -Knochenbrüchigkeit, Pathogenie derselben bei Thieren I. 508; — Verwendung der Knochen zur Nahrung I. 457, 458; — s. a. Amputation, Epiphyse, Exostose, Fractur, Luxation, Ossification, Osteomalacie, Osteomyelitis, Resection.

Knerpel, Histologie derselben L 20

Körper, Erleuchtung des menschl. K. L. 177. Këstritz, Sand- und Soolbäder daselbst L 421

Kochsalz, Kochsalz-Wässer, Bericht über dieselben L 409. Keble als Desinfectionsmittel und Antidot L 452; Kohlendunst, Vergiftung damit oder Gattenmord?

L 437; — Kohlenoxyd, Absorption desselben im Blute L 82; — Falle von Vergiftung damit L 327;

- Vergiftung durch Gebrauch einer Kohlenpfanne 1. 327.

Kohlensäure, Ausscheidung derselben durch die Lunge L 81; - Production derselben beim kranken und gesunden Menschen L 191 ff.; - Production derselben bei Anwendung kalter Bäder L 204; - dieselbe im Blute L 90.

Kohlgrub (im Schongau), die Quellen daselbst L 408. Kokkelskörner, Vergiftung mit solchen L 371.

Kellk bei Pferden L 500, 503

Kopenbagen, Mortalität daselbst L 231; - Bericht über die med. Abtheilungen des Commune-Hosp, II, 8; die im Commune- und allgemeinen Bespital beobachteten Hautkrankheiten II. 436; - Commune - Hosp., die syphilitische Abtheilung desselben II. 471: - Bericht über die medicin. Abtheilungen des Friedrichs-Hosp. daselbst Il. 9; - Bericht über die chir. Abtheilung des Friedrichs-Hosp, daselbst II. 298, 306; - die syphilitische Abtheilung des allgemeinen Hosp. daselbst II. 469; - Spitalskraukheiten in den dortigen Spitälern I. 470; — das Kinder-Hosp, daselbst II. 553; — physiologische Anstalt der Universität daselbst L 115; - Bericht über A. Rasmussen's medico-pneumat. Anstalt daselbst Il. 2; - Institut für med. und orthopäd, Gymnastik daselbst II, 594.

Kopf, die Schallleitung durch die Knochen desselben II. 416; - chirurg, Krankheiten und Verletzungen desselben II. 350; - Verletzungen desselbeu, Fälle davon II. 292, 294, 298; - Amaurose nach Verlezzung desselben II. 414; - über die Kablheit desselben L 167; - Dermoid-Cysten an demselben II, 355,

Ropfulcker, zur Geschichte der Durchschneidung desselben L 164.

Kopfschwarte, schwere Verletzung derselben mit Irrigation behandelt II. 26; - Gefäss-Tumor derselben II. 355; - Exstirpation der Atherome derselben II. 355. Koppen oder Krippensetzen der Pferde, über dasselbe L 501.

Kesmes, Entwickelungsgeschichte desselben L 59. Krämpfe, Bericht über dieselhen II. 43: - Pathologie

Kothfistel, Fälle davon II. 387.

der Convulsionen L 143; — klonische K., Bericht über dieselben H. 43; — Fälle von localisirten K. H. 30; - K. in der Schwangerschaft II. 519; - Elektricität gegen solche L 389.

Krätze, die K.-Milben der Hühner L. 493. Krankenhaus, s. Hospital.

Krankenhell (bei Tölz), der Kurort L 322.

Krankenpflege, culturgeschichtliche Entwickelung derselben und der Hospitäler L 167: - dieselbe, als Feld weib-licher Erwerbsthätigkeit L 440.

Krankbelt, über dieselbe im Allgemeinen L 169; - Entstehung von entzündlichen und fieberhaften Krankheiten L 170; - Wechsel im Typus derselben L 170; - klinische Nomenclatur derselben L 169; - simulirte Krankheiten und deren Erkennung L 425.

Krebs bei Kindern II. 363; — Verbreitung desselben unter den Frauen in England und Wales I. 229; — Statistik des Brust- und Gebärmutter-Kr. in Wien L 214; — Verbreitung desselben in Norwegen L 234; Entwickelungsgeschichte desselben L 268;
 Entwickelung, Histologie desselben L 308 ff.; - K. und Tuberenlose, Verhalten beider zu einander L 170; sehr spätes Recidiviren des Krebses II. 316, 317; —
über denselben in chirurgischer Beziehung II. 315;
— Behandlung desselben durch Elektrolyse L 390; - Behandlung desselben mit Magensaft vom Hunde II. 316; - Lösung von Pepsin, subcutan gegen K. ange-Harding von Cepsin, sandman gegen A. ange wendet H. 34f; - Fälle von Krebs I. 308; H. 205, 296; -K. der Muskeln, Histologie I. 300; - K. der Kuo-chen, Fälle davon H. 577 ff.; - melanotischer, multipler K. 310; - K. der Schädelbasis H. 65; -K. des Auges II. 398; - K. der Lidbindehaut L 406; - primärer K. des Kehlkopfes II. 138; — Epithelial-K. der Speise- und Luftröbre II. 128; — Epithelial-K. der Speiseröhre I. 308; — K. des Mediastinum II.

113 ff.; — Osteoid K. der Lungen II. 128; — K. des Pericardium II. 92; — K. des Magens II. 154, 156; — K. der Flexura iliaca des Mastdarms II. 158, 161; — K. der Flexura linka des Mastdarms II. 138, 161;

- K. der Leber II. 170; — primärer K. der Gallenwege II. 174; — K. der Milz II. 176; — primärer Markschwamm der Niere I. 283; — K. der Niere I. 183; — K. der Harnblase II. 184; — K. der Prostata II. 191; — K. des Hoiens II. 200; — K. des Kierstockes I. 300; — K. der Gebärmutter II. 512;

K. der Schäfflicher Deriver II. 512;

Schäfflicher Schäfflich - K. der weiblichen Brust II. 372; - ein solcher 7 Mal operirt II. 374; - K. der Vulva und Vagina bei einer Schwangeren u. s. w. II. 1; - K. Geschwülste in der Umgebung des Hüftgelenks II. 591; K. bei Hunden L 504;
 melanotischer K. bei einem Hunde L 511;
 K. des Auges bei einem - K. bei Hunden I. 511; - K. des Auges Dei Plande I. 511; - K. der Leber bei Rindern I. 513;

Plande I. 511; - K. der Leber bei Rindern I. 513; Pferde L 511; — K der Leber bei Rindern L — K. des Penis bei einem Pony L 506; — Amputation, Cancroid, Epitheliom, Melanom, Papillom-Krebse, Entwickelung derselben L 63. Krelslauf, s. Circulation.

Kreesel, toxikologische Studien über dasselbe und die

Carbolsaure L 349, 352.

Kreusnach, der Kurort L 422; — als Winterstation L 403; — Wirkung desselben bei Behandlung von Syphilis 417

Kriebelkrankbelt, über dieselbe L 353.

Krieg, über K.-Typhus L. 168; - Geistesstörungen bei Militars in Folge desselben II. 10; - Kriegs Chirurgie. Bericht über dieselbe II 336.

Krippen, über dieselben in Paris I 445. Krippensetzen oder Koppen der Pferde, über dasselbe L 501.

Krise, die Lehre von denselben L 167.

Kröte, Entwicklung der Knoblauchs-K. L. Kropf, über die Entstehung desselben L 251: — Asphyxie bei substernalem K. Il. 370: Struma vasculosa mit Galvanismus behandelt II. 371; - opera-

tive Behandlung desselben II. 371; — Exstirpation eines gestielten K. II. 370. Krücken, paralyt. Zustand der Arme durch Gebrauch solcher II. 341

Kryptophansäure, über dieselbe I. 109. Küchen-Geschirre, Bleivergiftung durch schlecht ververzinnte K. I. 475.

Kugeln diverser Gewehre II. 336; - relativ seltenes Einheilen solcher II. 337; — elektrische Kugelsucher II. 337. Kub, s. a. Milch, Rind; — Kuhpocken und deren Impfung, s. Vaccine.

Kumys, über K.-Kuren und -Anstalten L 400. Kurerte, klimatische, über solche L 399.

Kurzsichtigkeit, über dieselbe II. 413. Kyphose, Verhalten des Beckens bei derselben II. 528.

L.

Labdrüsen, Bau derselben L 51, 52.

Laberle, Nekrolog L 161. Lähmungen, Bericht über dieselben IL 36; - allgemeine spinale II. 38; - allgemeine fortschreitende II. 38; - traumatische peripherische II. 38; - Reflex-Lähmungen, über dieselben II. 37; — Kentox-Lainungen, über dieselben II. 37; — Cerebriale L., Electricität dabei I 389, 393; — diphtheritische Lähmungen II. 42; 131, 135; — L. des Armes nach Insolation II. Trauma II. 335; — L. des Armes nach Insolation II. 1730 - 1. des rines and ri gemeine fortschreitende Paralyse, Modus und Mechanik der willkürlichen Bewegungen dabei II. 12; - allgemeine progressive Paralyse der Irren II. 12, — allgemeine progressive Paralyse der Irren II. 12, 13; — Paralysis agitans, über dieselbe II. 43; Paralysis atrophica, Fall davon II. 70; — Paraplegieen, über dieselben II. 38; — Paraplegie bei einem Pierde L. 509; — s. a. Hemiplegie.
Lahubelt, üher solche bei Thieren L. 508 ff.; — eigenthümliche L. bei jungen Pierden L. 509.
La Motte-les-Balns, die Bäder daselbst L. 422.

Lampas, Brennen des Gaumens dabei L. 500. Lamscheid, die Quellen daselbst I 422.

Langlebigkelt, über dieselbe L 147.

Laparetemle bei grosser Hydronephrose II. 377; - bei Extrauterin-Schwangerschaft 11. 522: - bei Gebärmutter-Ruptur II. 536; - s. a. Magen.

Laryngoskople bei Kindern II. 135.

Laryngotomie s. Kehlkopf. Larynx s. Kehlkopf.

Laudanum s. Opium.

Laurent-les-Bains, St., die Quellen desselben L 422. Lebensversicherungs-Gesellschaften, die Stellung der Aerzte

bei denselben I. 474; — s. a. Langlebigkeit.
Leber, Histologie derselben L 51, 55; — Bildung
von Harnstoff in derselben L 94; — mangelhafte Entwickelung eines Lappens derselben I 295; - Bericht nber die Erkrankungen derselben II 163; - wandernde L. II. 176; — Falle von Abscess in derselben II. 5, 8, 163 ff., 171 ff.; — Abscess derselben, Durchbruch in die Pleurahöhle II 294: - Fistel von

einem L.-Abscess II. 164, 174; — acute gelbe Atrophie derselben II. 164 ff.; — Cirrhose derselben II 169; — Ilepar variegatum II. 170; — echte Hyper trophie derselben I 281; - Fett-L. durch Malaria-Erkrankung II. 176; - Erkrankung derselben zugleich mit Vitiligoidea L 282; parenchymatöse Hepatitis II. <u>164;</u> — interstitielle Hepatitis II. <u>169;</u> — syphilitische Hepatitis II. <u>461;</u> — syphilitische Peripylephlebitis bei Neugeborenen II. 461; - Strictur und Erweiterung des Ductus hepaticus II. 8; Neubildungen in der Leber II. 170; - Fall von Cyste derselben II. 5; - Adenom derselben, Histogenese L 281; - Krehs derselben beim Rinde L 513; - Fälle von Echinococcus derselben II. 8, 177; - ein solcher in die Pleurahöhle durchbrechend L 281; - Elektricität gegen Leber-Echinococcus L 394; — operative Behandlung desselben II. 375; — günstiger Erfolg von Vichy bei Anschwellungen der Leber, die in Algier erworben L 213; - Vichy gegen Gallenstein-Koliken I. 418; — ausserordentliche Vergrösserung der L. bei einem Hunde L. 501.

Leberthran mit Kalk verseift gegen Lungen-Tuberkulose II. 127.

Leeds, General-Infirmary, daselbst ausgeführte Amputationen II. 476; — daselbst ausgeführte Gelenk-Resectionen II. 484.

Lehrlinge, die Verletzungen, denen dieselben ausgesetzt sind L. 467.

Lelbesübungen, s. Gymnastik.

Leichen, Methode der Untersuchung derselben L 268: -Einbalsamirung und Conservirung solcher L 1; - In jection solcher zu anatomischen Zwecken L 1: -Leichenhäuser, über dieselben L 476.

Leiden, zur Geschichte des naturwissenschaftlichen Unterrichts daselbst L 162; — Arbeiten im physiolog. Laboratorium daselbst L 115.

Leipzig, das Prostitutionswesen daselbst L 465; — Poliklinik für Kinderkrankheiten daselbst II. 550; — Angen-Heil-Anstalten daselbst L 167; II. 396; — die in letzteren beobachteten Verletzungen des Auges II. 414.

Leistengegend, Blut-Cyste in derselben II. 6: - Leistenhode, entzundliche Anschwellung desselben 11. 197; - s. a Bubo.

Lelut, über denselben I. 161, 167. Lepra, s. Aussatz.

Leuchigas, Vergiftung damit L 327.

Leucin, Identität der verschiedenen Arten von L. I. 85. Leucocythaemie s. Leukaemie.

Leucoderma, Diagnose zwischen demselben und Leprosis

II. 447

Leuk, die Quellen daselbst L 422 Lenkarmle, Bericht über dieselbe II. 275; - Fall davon II. 4; — L. mit Erkrankung des Knochenmarkes L 282; - Retinitis leucaemica, Untersuchung der Augen dabei II. 399, 409; — acute L. in der Schwangerschaft II. 520; — s. a. Pseudoleukaemie.

Levice, ein neuer Badeort I. 422.

Licht, Messung der Absorption desselben L 129; - nber die L.-Empfindungen L. 123.

Limeusin, essbare und giftige Pilze der dortigen Flora I. 353.

Linse, Histologie der Krystall-L. des Auges L 38; über Dioptrik des Linsen-Systems 1. 123; - tion und Dislocation der Linse II. 410, 415.

Ligatur, s Arterie. Lipom, Entleerung eines solchen per anum II. 161; — Fälle davon L. 301; II. 317; — L. an der Wurzel der Zunge mit Sitophobie II. 12.

Lippen, chirurgische Krankbeiten derselben II. 357; chronische Entzündung der Unterlippe II. 142; Krebs derselben II. 293; - Epithelialkrebs derselben II. 316; - s. a. Unterlippe.

Lippik, die Quellen daselbst L 422 Lissaben, Aussatz daselbst L. 216.

Lithium, Chlor. - L. in diversen Mineralquellen I 407. Lithebius in der Nasen-Rachenhöhle, Zufälle dabei L. 314.

Lithotomie, s. Steinschnitt.

Lithetripsie s Steinzertrümmerung

Littweiler, das Bad daselbst L 422. Liverpool, Epidemie von Typhus recurrens daselbst II.

Livland, über den Aussatz daselbst I 253.

Lobenstein, Sandbader daselbst L 421. Lenden, Fleischmarkt und Fleischhallen daselbst L 455; - Prostitution daselbst <u>I. 168</u>, 464; - Verbreitung der Pocken daselbst <u>II. 268</u>; - Typhoid-Epidemie in Islington durch inficirte Milch II <u>235</u>; - Statistik der im Guy's - Hospital daselbst behandelten Kranken II. 1; — die im Guy's-Hospital daselbst ausgeführten Amputationen II. 470; — Geschichte des alten St. Thomas' Hospital L 167; — die im St. Thomas' Hospital daselbst ausgeführten Amputationen II. Bericht über die medicinischen Falle im St. George's Hospital daselbst II. 292; — die Sectionen im St George's Hospital im Jahre 1869 L 267; — St. Mark's Hospital, Typhus recurrens daselbst II. 251.

Lordat, über denselben L 162

Louis, über denselben L 161. Louis, St (Michigan), die Quelle daselbst L 408.

Luchen, die Bader daselbst L 422; - Heilung gewisser Krankheiten durch die Bäder von L. I 417;

Ludwig XIV., Journal der Gesundheit desselben L 161. Luft, Einwirkung des vermehrten Luftdrucks auf Gehirn uud Rückenmark L. 178; — Ammoniak-Gehalt derselben L 84; — die Luft in sanitäts-polizeilicher Beziehung L 453; — comprimirte, Einwirkung derselben bei

Kindern II 555; — s. a. Aërotherapie. Luftröbre, die Muskulatur derselben l. 13; — Histologie der Schleimbaut derselben L 56; - die Krankheiten derselben und des Kehlkopfes II. 130; — die chirur-gischen Krankheiten derselben II. 367; — Querriss derselben II. 367; — Geschwüre und zottenartige Wucherungen in derselben II 115; — Strictur derselben II. 139; - Strictur derselben, Spaltung einer solchen II. 368; - Tamponnade derselben II. 368; - partielle Verchliessung derselben bei einem Pferde

499; - Geschwülste an der Theilungsstelle derselben beim Hunde L 511; - s. a. Tracheotomie.

651

Luftsäcke, Ansammlung von Schleim in denselben bei Pferden L 498.

Luftwege, chirurgische Krankheiten derselben II 367; fremde Körper in denselben II. 367, 369; - Diphtherie derselben bei einem Pferde L 499; - s. a.

Lumbage, acuter, Chinin dagegen II. 285.

Lunge, die Lymphgefäss derselben I. 49; — Histologie derselben I. 56; — die Auskleidung der I. - Alveolen I. 56; — übər das Pigment derselben I. 280; — Missbildung derselben I. 13; — angeborene Atrophie der rechten L. L. 294; — Zerreissung derselben II. 122; — über die Haemorrhagie derselben II. 122; - Pneumonie in der Schwangerschaft II. 520; -Abscess derselben II. 125; - Gangran derselben II 125; — über das vesiculäre Emphysem derselben II. 115; — abnorme Hohlräume in den Spitzen derselben II. 128; — acute Tuberculose derselben bei Kindern II. 556; — Tuberculose derselben II. 126; — Schwindsucht, über dieselbe II. 126; — zur Geschichte derselben L 168; — Erkrankung der Lungen durch Staub von Kohlen, Flachs u. s. w. II. 128; - Kohlenlungen II. 128; - Erkrankung derselben durch Einathmung von Wolfasern II. 112;

— Melanose derselben II. 128;

— angebliche Syphilis derselben II. 128;

— Osteoidkrebs derselben II. 128;

— Mycosis in derselben eines Pferdes L. 495; — Ober-Salzbrunn gegen Krankheiten derselben L. 418; — Tuberculose bei einem Schaf L 499; — Lunge s. a. Bronchiectase, Bronchitis, Empyem, Haemoptoe, Hydrothorax, Luftwege, Pleura, Pneumonie, Pneumothorax, Pyopneumothorax, Pyothorax, Rasselgeräusche, Schwindsucht, Sputa, Tuberculose, Thoracocentese.

Lungenseuche, Bericht über dieselbe L. 487; die Impfang derselben L. 487; — dieselbe bei Ziegen L. 487. upus, nber denselben II 143.

Luxatlenen, Bericht über dieselben II. 584; - Statistik usulese, Bericht über dieselben II. 584; — Statistik derselben II. 585; diverse Fälle davon II. 592; 295; 298; — L. der Halswirbel II. 5; — L. im Schultergelenk II. 584, 586; — neue Repositionsmethoden bei denselben II. 586; — Repositions Methoden durch sogenanute Continuität II. 586; — L. im Ellenbegengelenk II. 584, 587; — complicite L. desselben II. 581; — L. in den Fingergelenken II. 584, 587; — L. der Knietselben II. 585; — L. der Knietselben II. 585, 587; — L. der Knietselben II. 588; — L. der Attragalus II. 589; — L. der 3 Ossa cut. des Attragalus II. 589; — L. der 3 Ossa cut. L. des Astragalus II. 589; — L. der 3 Ossa cu-neiformia II. 589; — a. Amputation, Resection; - L. der Halswirbel bei einem Pferde L 508.

Lydin, über dasselbe L. 350

Lymphadenom, das Tuberkelähnliche I 209. Lymphdrüsen, über einige Veränderungen derselben L 268; - Electricität gegen Anschwellungen derselben am Halse L 389

Lymphe, chemischer Bericht über dieselbe L 88; — die Lymphräume des Gehirns L 23 ff; — die Lymphbahnen des Auges I 38; - s a Glycerin-Lymphe, Vaccine.

Lymphgefässe, Histologie derselben L 48; - L. der Lunge I 49; - L. des Darmes bei Amphibien und Fischen L. 49.

Lymphem, Falle davon L 306. Lympho-Sarcom der Halsdrüsen L 307; - primares L. der Tonsillen II. 143; - eines Kalbes L 510; beim Pferde I. 511. Lyes, medicin. Topographie desselben I. 399; die

Krankheitsverhältnisse daselbst L. 219; — Häufigkeit der Schwindsucht daselbst L 219; — die Klinik des allgemeinen Dispensaires daselbst II 4. Lyssa humana s, Wuthkrankheit.

M.

Madelra, zur Klimatologie desselben L 400. Mädchen, Steinschmitt bei kleinen M. IL 187.

Magen, Krebs desselben II. <u>154</u>, <u>156</u>; — Form desselben bei den Wirbelthieren L <u>13</u>; — Bau der Magenben bei den Wirbeitnieren L. 15; — Bau der Magen-schleimdrüsen L. 192; — zur Physioldgie der M.-Dü-sen L. 29; — Bau der Blinddarmförinigen Drüsen desselben L. 52; — Bau und Functionen der Schleimdrüsen desselben L. 53; — die Lymphbahnen in der Schleimhaut desselben L. 53; — Endigung der Nerven in der Schleimhaut desselben L 33: -Vorhandensein von freier Salzsäure im Magensaft L 98; Verbesserung der Operation der Magenfistel bei Hunden L 98; - Magensaft vom Hunde gegen Carcinom angewendet 11.316; - s. a. Pepsin; - die Krankheiten des Magens, Bericht, Allgemeines II. 148; -Ruptur desselben und der Milz durch Fall II. 157; schwere Hämorrhagieen desselben H. 156; - Extraction eines fremden Körpers aus demselben II. 378; -Anfüllung desselben durch unverdauliche Dinge bei einem Geisteskranken II. 25: - über Atrophie desselben II. 149; — phlegmonöse Entzündung desselben II. 156; — über perforirende Geschwüre desselben II. 153 ff.; — Fistelbildung zwischen Magen und Duodenum II. 156; - syphilitische Stricturen desselben II. 464: - anatomische Veranderungen der Schleimhaut desselben nach verschiedenen Vergiftungen L 436; — grosser Markschwamm desselben L 308; — Krebs desselben II, 154; — Percussion desselben nach künstlicher Anfüllung mit Kohlensäure II. 149; - Untersuchung des Inhaltes desselben bei Erweiterung II. 153; - Behandlung der Erweiterung desselben mit der Magenpumpe II. 152; - Anwendung der Magenpumpe bei Krankheiten desselben II. 151; - Anwendung des Magenkatheters à double courant bel Krankheiten desselben II. 151; - Arsenik gegen verschiedene Krankheiten desselben II. 151; - Gastrotomie bei Strictur des Oesophagus II. 377.

Magenwurmseuche, über dieselbe L 494.

Magnesia (bei Smyrna), Epidemie von Meningilis cerebrospinalis daselbst II. 265; — schwefelsaure M., über dieselbe L. 326; — citronensaure M., über dieselbe L. 326.

Maguellsuns, die magnetische Quelle der Grafsch. Gratiot I. 423: — eine Quelle mit magnetischem Wasser in Amerika I. 400: — animalischer M., zur Geschichte desselben I. 167.

Maihernhelm, Sanitätswidrige Zustände daselbst L 453. Malland, Statistik der dortigen Gebärklinik II. 516.

Malaria - Kranikheiten, fisher dieselben II. 206; — Diarribéen von der M. abhängig II. 126; penticisies Malaria-Fie ber II. 217; — Marschfieber im Jahdegebiet I. 168; — hämorrhagische Malaria-Fieber II. 217; — Malaria-Cachexie, inber dieselbe II. 218; — Malaria-Gift, Algen als solches II. 211; Ursachen der Malaria in Pola I. 186.

Malta, über dasselbe klimatologisch I. 399; — Vorkommen der Cholera daselbst II. 228.

Maltin gegen Dyspepsie II. 150.

Malz, Untersuchungen über die M.-Diastase L 105.

Mamma s. Brustdrüse. Mauchester, Krankheitsstatistik von M. und Salford L

Manle, diverse Formen derselben H. 10, 11; — M. transitoria, Fall davon H. 10; — Fall von M. mit hydrophobischen Symptomen H. 12; — M. pellagrosa, ein Fall davon I. 262.

Mannbeim, die Verwundeten in den Hospitalern daselbst 11. 342.

Marle, St., Insel, medicinische Geographie derselben L. 244.

Marienbad, über den Kurort L 422; — Rudolphsquelle daselbst gegen Krankhl. der Harnorgane I. 418; gegen Fettsucht L 417; — Moorbäder daselbst L 421. Marine, österreichische, Krankheiten und Sterblichkeit un

derselben L 168; — über M.-Hospitäler L 167.
Mark, verlängertes, Veränderungen in demselben H

Mark, verlängertes, Veränderungen in demselben 11 67.

Markschwamm, s. Krebs. Marschlieber, s. Malaria.

Martigny-les-Balus (Vogesen), die Quellen daselbst L

Martinique, Dengue-Epidemie daselbst II. 203.

Masern, Bericht über dieselben II. <u>265</u>; — M. mit Scharlachähnlichen Symptomen I. <u>170</u>; — M. und Scharlach gleichzeltig II. <u>265</u>; — M. und Rötheln gleichzeitig II. <u>265</u>.

Maskenschwein, Schädel desselben, Einfluss der Muskeln auf denselben L &

Masseter, Lähmung desselben bei einem jungen-Hunde 1, 508.

Massiren und Friction, über dieselben L. 210.

Mastdram, chirurg, Krankheiten desselben II 379; — Fehlen desselben II 380; — fremde Körper in demselben II. 380, 381; — Einkeilung einer grossen Menge Pflaumensteine in demselben bei einem Kinde II. 599; — Profeititis mit Stenose und Uleration desselben II. 381; — Polypen desselben II. 380; — papillenarige Polypen desselben II. 385; — syphilitische Strictur desselben II. 463; — ossificirender Krebs desselben I. 308; — Zottenkrebs desselben, und der Blase I. 308; — krebsige Strictur desselben, II. 153; — krebsige Strictur desselben, Colotomie dabei II. 378; — perirectales Myxom II. 380; — M. Steinschnitt II. 187; — Vorfall des M. bei Thieren I. 501.

Materia medica, s. Pharmakologie.

Maubeuge, Typhoid-Epidemie unter der Garnison daselbst II. 234

Maul- und Klauenseuche, Bericht über dieselbe L 491;
- das Gift derselben L 496; - Uebertragung derselben auf Menschen L 482, 492.

Mauritius, Malariafieber daselbst II. 213; — über das Typheid daselbst I. 245.

Mecklenburg, zur Geschichte der Thierheilkunde daselbst L. 165.

Medlan-Steinschnitt, s. Steinschnitt.

Medlastlunm, Krankheiten desselben II. 113 ff.

Medleln, innere, Bericht über dieselbe II. 1; — Hospital-, klinische und Gesellschafts-Berichte über dieselbe II. 1; — Hand-, Lehr-, Wörterbücher derselben II. L Meer, s. See.

Mehl, über die Aufbewahrung desselben L 459.

Meinberg, über den Kurort L 422; — M. gegen Tabes dorsalis L 417.

Melarna bei Neugeborenen II. 558.

Melaucholle, Fälle davon II. 11.
Melauem, Fall davon II. 297; — M. der Cornea II. 400;
— M. der Chorioidea II. 399.

Melauese bei Pferden L 511, 513.

Menlugliis nach freudem Körper im Ohr und bei Ohrleiden II. 416, 419; — chronische M. mit bedeutender Verlickung der Schädelknochen II. 4; — M. spinalis rheumatica, Fall davon III. 1; — pathol.-anat. Untersuchung der Augen bei M. 11, 205; — M. cerebro-spinalis, über dieselbe II. 55; — M. cerebro-spinalis, über dieselbe II. 205; — dieselbe bei einem Kinde II. 27; — etterige Ent.

zündung des inneren Ohres dabei und Taubheit danach II. 425; — dieselbe im Herzogthum Gotha L. 223; — dieselbe bei Schafeo, Ziegen, Rindvieh L. 496. Menulge, Fabrication derselben in hygieinischer Beziehung 1, 496

Mensch, Urgeschichte desselben 1 59: - Naturgeschichte

der Menschenracen L 59.

Menstruation, die Eierstöcke während derselben L 58; -Einfluss der M. auf die Ernährung II. 502; — die M. auf den Faeroer-Inseln II, 504; — M. in der Schwangerschaft II. 519; - pseudomenstruale Vorgånge bei fieberhaften Krankheiten II. 511.

Mentagra, Blepharitis dabei II. 411.

Meteorologie, Einfluss meteorolog. Verhaltnisse auf die chirurgische Praxis II. 301. Methylenbichlorid, Anwendung desselben und Todesfälle

dabei L 333. Meran, als klimatiseher Kurort L 399, 402, 403; -Sommerfrischen und Winterstationen in dessen Umge-

gend L. 401, 403. Mercurlalien, s. Quecksilber-

Mergenthelm, das Bitterwasser daselbst L 407.

Mesenterium, Lymphom desselben L 306

Metastasen, über die Nichtexistenz derselben L. 170. Meteorologie, medicinische über solche L 399.

Metritis, s. Gebarmutter.

Metro-Peritonitis, s. Gebärmutter.

Mlasma, vegetabilisches L 181; — das Wesen und die Behandlung miasmatischer Krankheiten L 203; — Miasmen der Hospitäler, Mittel, dieselben zu zerstören L 453.

Miennequaquelle (Bradford County), L 408, 423.

Migraine, über dieselbe II. 46. Mikrocephalie, Falle davon L 273: - Fall von partieller M. L. 291; — geisteskrauke Mikrocephalen, Anomalien bei denselben II. 11. Mikrococcus der Infectionskrankheiten L. 313.

Mikrophyten, über solche L 181.

Mikroskep, Vorrichtungen an demselben, Handhabung

desselben L 14, 15; - die Mikroskope Nord-Amerika's und die Hartnack's L 15.

Mikretem, über ein solches L. 15.

Mikrezeen, über solche L 181.

Mikrezyma, über dieselben L 312.

Milch, ungleiche Production in den beiden Brustdrüsen derselben Frau L 92; - chemischer Bericht über die M. L 22; - Analyse derselben L 22; - Einfluss der Ernährung auf die Production derselben bei Kühen, Ziegen L 75 ff.; - Surrogat für dieselbe L Ersatz für Mutter- und Ammenmilch II. 550; — über methodische Milch- und Diätkuren L. 211; — M.-Kuren, über solche L 399; - die Kur mit M. und den daraus gemachten Getrünken L. 167; — M. als Präservativ gegen Bleivergiftung L. 469; — Milch gegen Diabetes II. 283; - M.-Kur bei Nephritis albuminosa 11. 182; — reichlicher Genus derselben bei Typhoid II. 241; — Untersuchung derselben zu sanitätspolizeilichen Zwecken L 460; — Schädlichkeit der Milch von an Perlsucht leidendeu Kühen L 512; — Verbreitung ansteckender Krankheiten durch dieselbe L 460; - inficirte M., eine Typhoid-Epidemie veranlassend II. 235; — Weiterverbreitung von Scharlach durch M. II. 259; — s. a. Molken. Milchdense, s. Brustdrüse, Euter.

Milchkraukbeit, über dieselbe <u>I. 262.</u> Milchpumpen aus Kautschuk als Quelle des Soor <u>II.</u>

Milchsäure, Anwendung derselben bei Croup II. 555. Milchwein s. Kumys.

Milz, über dieselbe bei Menschen und Saugethieren; anatomische Anordnung der Venen in derselben und der Schilddrüse L 96; - Anatomie und Physiologie derseiben L 251; - Functionen derselben L 100, 101; Bericht über die Krankheiten derselben II. 176; - Ruptur derselben und des Magens durch Fall II.

157; — Abscess derselben II. 176; — M.-Geschwülste bei Malaria-Cachexie II. 218; — Syphilis der Milz II. 459; - fibrocartilaginoses Myom in der Umgebung derselben L 307; - Medullarkrebs derselben II. 176; - Echinococcus derselben II. 176; - operative Behandlung desselben II. 375; Milz-Fieber, über dasselbe Il. 217; -

schwilst in der M. eines Pferdes I. 511.

Milzbrand, Bericht über denselben L. 485; — das Grundwasser und der M. L 485; - Uebertragung desselben bei Thieren L 485; - Uebertragung desselben durch Fliegen L 477, 486; — Austeckung durch Wollab-fälle, Lumpen L 478; — acuter M. beim Pforde L 485; — sogen. localer M. bei Rindvich und Schafen 485; — Uebertragung desselben auf den Menschen
 477; — Diagnose des M.-Oedems J 475.

Mineralwasser, Fabrication künstlicher M. L 411; - Behandlung der Syphilis durch Mineralwässer II. 465. 467.

Minneseta, Klima desselben für Schwindsüchtige 1. 248. Missgeburt, s. Teratologie. Mittelalter, zur Geschichte der Medicin in demselben

L 158. Mitraria, Entwickelung derselben L 63.

Vergiftung durch Abkochung von Mohnköpfen L 437.

Molen, über solche II. 521; - Fälle von interstitieller

Molenbildung II. 521. Molken, über Kuren mit solchen L 211; - M.-Kuren,

ŭber solche L 399; — s. a. Milch.
Melluscum fibrosum, über dasselbe II. 445; — M. contagiosum, über dasselbe II. 445, 561.

Mellusken, Bindesubstanzen und Gefässwandung bei denselben L 19; - Sinnes - Epithelien derselben L 18, 34.

Momerdica Elaterium, über den Fruchtsaft derselben L 167; — Wirkung des Fruchtsaftes derselben L 374.

Menderf, Wirkung der Quellen desselben L 420. Moneren, Studien über dieselben I. 62.

Mons, Cholera-Epidemie daselbst II. 224

Ment-Dere gegen chronischen Schnupfen und Ozaena L 417.

Monstrosität, s. Geburt, Teratologie. Mont-Blauc, Verschiedenheit der Körper-Temperatur beim Besteigen desselben L 132,

Montecatini, die Mineralquellen daselbst L 422.

Montpelller, Einfluss der Temperatur auf die Sterblichkeit daselbst L 219.

Moore, Charles Bewitt, Nekrolog L 164. Merblhan, Thatigkeit der Gesundheitsrathe daselbst L

Merbilli, s. Masern.

Morbus maculosus Werlhofil, Fall davon H. 286.

Moritz, St., der Kurort I 400, 405.

Morphium, relativer Einfluss desselben und des Atropins auf die Körper - Temperatur L 361; - Gefahren långer fortgesetzter Subcutan-Injectt. desselben 1.372; - Injectionen gegen Tetanus bei Hunden und Pferden

L. 496, 498. Mortalităt, s. Sterblichkeit.

Metala, Typhoid-Epidemie daselbst II. 235.

Mühlhausen (Thuringen), Vorkommen der Diphtherie daselbst II. 132.

München, Grundwasser-Beobachtungen daselbst L 446; - Untersuchung der Brunnenwässer daselbst L 454; - medic. Statistik und herrschende Krankheiten daselbst I. 226; — Typhoid daselbst II. 2; — Behandlung des Typhus im städt, Krankenhause daselbst II. 243; - Jahresbericht des Krankenbauses rechts der Isar daselbst II. 2: - Bericht über die Kreis- und Local-Gebäranstalt daselbst II. 516; — Bericht über das Hauner'sche Kinderspital II. 550.

Münster am Steln bei Kreuznach, das Soolbad daselbst L 422.

Multan, über die Beule von M. I. 264.

Mund. Deformitäten desselben, deren mechanische Behandlung II. 357; - tuberculöse Geschwüre desselben II. 141; — Krebs der Schleimhaut desselben L 310; — s. a. Cheilitis.

Muskeln, Histologie derselben I. 24; - Bericht über die allgemeine Physiologie derselben L 117; - Structur und Contraction quergestreister Muskelfasern L 25; — die Querlinien der Muskelfasern in physiolo-gischer Hinsicht I, 25; — Gold als Reactif bei glat-ten Muskelfasern L 25; — Vertheilung und Endigung der Nerven in den glatten M. <u>I. 24</u>; — über die Contraction derselben <u>I. 119</u>; — Stoffumsatz in denselben <u>I.</u> 95, 119; - Blutstrom in ruhenden, verkürzten, unermüdeten Mm. I. 138; — Einwirkung des elektrischen Stromes auf dieselben I. 112 ff.; — über den Muskelsinn L 145; - Lehre von der Muskelkraft L 117; über die Quelle der Muskelkraft I. 73; - über die Ermüdung der Muskelkraft L 119; — Wirkung einiger Gifte auf dieselben L 379; — das Verhalten der quergestreiften M.-Fasern bei traumatischer Entzündung L 260; — Wachsartige Degeneration derselben L 272; über Hypertrophie und Lipomatose derselben II. 279; - Hypertrophie derselben, verbunden mit 11. 272; — Hypertrophie derselben, verbunden mit Schwach- und Biddsinn II. 17; — pseudohypertrophische Lähmung derselben II. 38; — Veränderung derselben durch Kinder-Lähmung II. 42; — Fälle von progressiver Atrophie derselben II. 4, 38, 273; — Verknücherung aller Mm. I. 301; — Histologie des Krebses derselben I. 300; — Abreissung des M. latissimus dorsl vom Schulterblatt II. 592; — M. pubo-transversalis L 9; - M anconaeus quintus L 9;

- M. sternocloidomast s. Kopfnicker: - Krankbeiten und Verletzungen derselben bei Thieren L. 508.

Mutterbänder, Krankheiten derselben und der Tuben II. 507; - Hydrocele des runden Mutterbandes II. 515; -Exstirpation einer mannskopfgrossen Cyste desselben

Mutterkeller (Nymphomanie), bei Thieren L 496.

Matterkern, Wirkung desselben I. 353; — Tod durch dasselbe I. 438; — dasselbe gegen Harrblasenlähmung I. 353; — II. 184; — Einfluss desselben auf die Geburt II. 525; — s. a. Ergotin, Kriebelkrankheit. Mutterkuchen s. Placenta.

Mydriasis, rheumatische, Calabar-Papier dagegen II. 2. Myelltis, s. Rückenmark.

Mycloid-Geschwülste der Knochen II. 578: - Myeloid-Sarcom des Unterkiefers L 307. Myecardium, Erkrankungen desselben IL 92; - Fälle von

Myocarditis II. 2. Myologie, anatomischer Bericht über dieselbe L 2.

Myom, polypõese des Ileum I. 302; II. 158; — M. adenomatosum der Prostata II. 291; — Myosne im Uterus einer Biberratte L 510. Ivople s. Kurzsichtigkeit.

Tyringitis, villosa, Fall davon II. 423.

Myxo-Adenom der mannlichen Brustdrüse, Fall davon L 302.

Myxom, Falle davon L 307; - perirectales M. II. 380; — partielle M. Entartung der Placenta II. 521; M. im Fettgewebe der Niere eines Pferdes L 510. Myxe-Sarcom, cystoides der Unterkieferdrüse II. 317.

N.

Nabel, hartnäckige Blutungen aus demselben II. 544; -Verbluting aus demselben L 439; - die Blutungen aus demselben in forensischer Beziehung II. 544; Krebs desselben II. 317; - Krankheitszustände an demselben bei den Hausthieren L 504

Nabelschnur, Abnormitäten derselben II. 534, 535 Nachgeburt s. Placenta.

Nachtsegen, über denselben L 150.

Nadel, Ausschneidung einer vor 23 Jahren verschluckten N. Il. 300. Nagel, Histologie der Nagel L 50; - Furchen derselben

nach Krankheiten II. 448; - Erkrankung derselben bei Syphilitischen II. 457; - Pilze derselben II. 449; über den eingewachsenen Nagel II. 449. Nähmaschinen in hygicinischer Beziehung L 468

Naerus, weit verbreiteter II. 297; — ausgedehnter mit Haarbildung am Rücken II. 445; — Galvanopunctur bei demselben II. 315.

Nahrung, fast vollständige Enthaltung derselben II. 148: · Verweigerung derselben von Geisteskranken, Ernāhrung per rectum II. 20; - s. a. Ernāhrung.

Nahrungsmittel, zur Hygieine derselben L 455. Naht, über die N. der Wunden II. 322

Narcotica, diverse gegen Geisteskrankheit IL 20 ff. Narkose, zur Geschichte derselben L 165.

Nase, Nasenhohle, über den Bau des Nasenknorpels L 24; - die acinosen Drüsen der Schleimhaut derselben L 56; - Reflexe von der Schleimhaut derselben auf Athmung und Kreislauf I. 144; — die Krankheiten derselben II. 130; — die chirurgischen Krankheiten derselben II. 356; — fremde Körper in derselben II. 356; — Lithobius in der Nasen-Rachenhöhle, Zufälle dabei L 314; — Mittel gegen heftiges Bluten derselben II. 130; — abgehauene Stücke der Nase II. 362; — Defecte derselben II. 356; — syphilitische Caries der Nasenhöhle II. 357; — Gangrån des mucös - periostalen Ueberzuges derselben II. 130: — Nasen-Polypen, Entfernung derselben mit

Galvanokaustik II. 320; — Knochengeschwülste der Nasenhöhle II. 356; — Tumor in der Nasen- und der Nasenhonie II. 2003; — Lumor in der Nasen- und ert Augenhöhle II. 412; — Verschliessung der Choanen durch Verlöthung des Velum mit dem Pharynx II. 356; — gefassreicher Nasen-Rachen-Polyp I. 356; — getasreicher Rasen-Rachen-Folly L 300; — Fälle davon II. 296; — über solche und de-ren Operation II. 366; — osteoplastische Resection des Oberkiefers dabei II. 487; — die Nasen-Douche II. 423; - durch N.-Donche verursachte Otitis media purulenta II. 424; — Polyp in der Nasenhöhle eines Pferdes I. 499; — s. a. Rhinoplastik, Rhinosclerom, Rhinoskopie.

Nassan a. d. Lahn, die Heilanstalt daselbst I. 421. Natron, unterchlorigsaures, zum Reinigen der Haut

von Blei-Verbindungen L 324; — s. a. Soda. Naturwissenschaften, über dieselben im Alterthum L 153. Nauhelm, das Bad L 422; — der neue Trinkbrunnen daselbst L 407; — die Sool-Thermen desselben gegen

Gelenk-Rheumatismus u. s. w. L 417, 418. Neapel, Bericht über die erste medicinische Klinik daselbst II. 1.

Nebenelerstock, Bau desselben L 57.

Nebennleren, zur Histologie derselben L 48; - fettige Degeneration derselben L 283; - Blutung aus denselben bei einem Neugeborenen II. 560; - s. a. Broncekrankheit.

Neben-Pancreas mit Darm-Divertikel L. 295.

Nectalre, St., die Bäder daselbst L 417; — Wirkung der Quellen desselben L 420; — Wirksamkeit derselben bei Scrofeln u. s. w. I. 406. Nekrose, s. Knochen.

Nelaten, wissenschaftl. Glaubensbekenntniss desselben L

151. Nemateden, Bericht über dieselben L 313.

Nephritis, s. Niere.

Nerven, Nervensystem, Anatomie desselben, Kupferwerke L 1; - Varietaten der Nerven L 10: - N. der Knochen und Knochenhaut L 3, 4; - histologi-

scher Bericht über das N.-System L 25; — die Hüllen und serösen Räume des N.-Systems L 28; — Endigung derselben in den Schwänzen der Frosch-Iarven I. 32; — Histologie der N.-Zellen L 33; rarven 1, 32; — Rissonge der 3-2 zuen 2 zur Histologie der N. Stämme I. 33; — die Endigungen derselben in der Vogelzunge I. 32; — Endigung derselben in der Magenschleimhaut I. 33; — die Endigung der Drüsen-N. L. 55; - Vertheilung und Endigung derselben in den glatten Muskeln L 24; — die Nn. der compacten Knochensubstanz L 20; — Endigung der Nn. in der Haut L 50; - Endigung derselben in der Flughaut der Fledermause L 51; Endigung derselben in den Tasthaaren der Saugethiere L. 50; — die Nn. der Conjunctiva und Sclerotica L. 42; — Bericht über die allgemeine Physiologie der N. L. 117; - Bericht über die Nn.-Physiologie L 141; -Fortpflanzungs-Geschwindigkeit der Reizung in motorischen N. L 122; - Wärme-Production in denselben rischen N. L. 122; — warmer fromcuour in sense...
L. 123; — Eniwirkungen des Nerven-Systems auf Temperatur und Kreislauf [130; — das Zuckungsgesetz der motorischen N. L. 385; — zur Physiolie des N. oculomotorius L. 128; — Resection des N. tingualis L 124; — Binfluss der Erregung des N. vagus auf das Herz L 135; — Einfluss der Reizung desselben auf den Herzschlag L 144; — Einfluss der Durchschneidung desselben auf die Wirkung der Emetica und Cathartica L. 144; II. 7; — N. ischiadi-cus, experimentelle Durchschneidung desselben II. 39; - Bericht über die Krankheiten des Nerven-Systems II. 25; - dieselben bei Kindern IL 553; chirurgische Krankheiten der Nerven II. 335; - Diagnostik und Therapie der Nervenkrankheiten II. 25; - pathologische Anatomie des N.-Systems L 273; — syphilitisch Neven-Krankbeiten II. 460, 463; — die Wirkung der Arzneimittel und Gifte auf das Nerven-System I. 378; — Lähmung des N. facialis II. 28 ff.; — elektrische Untersuchung und Behandlung des N. acnsticus I. 396; — Resection des 2. Astes des Trigeminus II. 360; — Neurectomie am N. infraorbitalis II. 28; — Neurotomie des N. supraorbitalis II. 412; — Neuralgie des N. vagus N. supraorbitais II. 412; — Neuralgie des N. vagus II. 46; — Lähmung der Nerven des Armes II. 40; — Lähmung des N. radialis II. 37, 38, 40; — Bleistückthen im N. ischiadicus, Tetanus II. 85; — N. ischiadicus, s. a. Ischias; - Nerven-Resection wegen Facial - Neuralgie II. 335; - Falle von N.-Irritation durch chirurg. Operationen geheilt II. 27; — Neurotomie bei Tetanus II. 311 ff.; — Krankheiten des Nerven-Systems bei Thieren L 496; - Folgen der Durchschneidung der Nerven bei Pferden L 508; s. a. Neuralgie, Neurologie, Neurom, Sympathicus.

Nets, pathologische Bedeutung desselben II. 177: - Geschwulst desselben für ein Lipom gehalten II. 317. Netzhant, s. Retina.

Neueuahr im Aarthale, das Bad daselbst L 422; - als Sommerstation L 400.

Neutundland, medic. Geographie desselben L 245. Neugeborene, Scheintod derselben L 69; II. 431: - Temperatur derselben L 131; II. 544; — Ernährung derselben mit Thiermilch L 443; — Hygieine und Sterb-

ichkeit derseiben L. 441; — Sterblichkeit derseiben in England und Frankreich I. 213; — Cystengeschwulst bei einem solchen II. 318; — Molluscum pendulum bei einem solchen II. 318; — Encephaltis und Myelitis bei solchen II. 558, 554; — forensische Untersuchungen an solchen L. 458; — s. a. Frucht, Kind.

Neshaus (bei Cilli), die Hauptquelle daselbst L. 407. Neurageczi (bei Halle), die Quellen daselbst L 410. Neuralgleen, Bericht über dieselben II. 45: - Electricität gegen dieselben L 389, 393; — Fall von intermit-tirender N. II. 335; — Behandlung derselben mit subcut. Morphium-Injectionen und Electricität II. 45; - diverse Neuralgieen des Gesichtes II. 45: - über Jahresberieht der gesammten Medicin, 1570. Bd. 11.

viscerale N. IL. 46; - N. cruralis bei Tripper IL 467; - s. a Ischias, Nerven.

Neurologie, anatomischer Bericht über dieselbe L 10. Neurom, Fälle davon davon I 302; II. 318; - multiple N. L 303; - das angeborene Ranken-N. L 303; — Fall von gangliösem N. I. 303; — plexiformes N. II. 318; — N. des Medianus I. 304; — spindelförmiges N. des Ischiadicus I. 304.

Neurosisme, über denselben II. 28.

Neurotomle s. Nerven.

Neu-Seeland, Witterungsbeobachtungen daselbst L. 251. Nenstadt - Eberswalde, Statistik der Irren - Anstalt daselbst IL 25.

New Orleans, Bevölkerungs-Statistik desselben L 246: -Sanitāts-Polizei daselbst L 247; — Gelbfieber daselbst II. 219; - Bericht über die med. Klinik im Charity-Hosp. daselbst II. 1; — chirurg. Fälle im Charity-Hosp. daselbst II. 294.

New York, öffentliche Gesundheitspflege daselbst L 440; - Epidemie von Typhus recurrens daselbst II. 253.

Nicolin, Toxikologisches über dasselbe I. 362. Nicolin, der Kurort I. 422; — dasselbe bei Verdauungsstörungen L 418.

Niederlande, medicin. Geographie derselben L 220; allgemeine Statistik derselben I. 212; — die Bewegung der Bevölkerung daselbet I. 220; — zur Geschichte der Medicin daselbet I. 160; — Verbreitung von Typhus und Blattern daselbet I. 221.

Mere, Histologie derselben L. 57; — Ausscheidung des Harnstoffs durch dieselben L. 111; — Ruptur derselben II. 183; - die Krankheiten derselben II. 177; — diverse patholog.-anat. Befunde an denselben I. 283; — Fehlen der einen I. 283; — Fall von Hufeiseniere L. 296; — bewegliche N. II. 188; — Steine derselben II. 294; — diffuse Entzündung derselben II. 177 ff.; — Ursache der Brig h'schen Krankheit II. 181; — Retinitis bei derselben II. Aranteen in 121 — Remission and the 121 — Remission and the 1407; — acute interstitielle Nephritis II. 181; — hamorrhagische Niere II. 181; — zur Lebre von der Pyelitis II. 182; — amyloide Degeneration derselben II. 183; — Eiterungen an denselben I. 283; über Tripper-Cystitis und Nephritis II. 467; - Affection derselben bei Scharlach II. 261; — epileptiforme Krämpfe bei Krankheit derselben II. 30; — patholog. anatomische Veränderungen derselben beim Wechselanatomische eranserungen unterseinen besin führer II. 214; — Schrumpfung derselben II. 178, ISI; — lymphatische Neubildungen in denselben bei Typhoid II. 240; — fibröse Geschwülste derselben I. 283, 260; – Krebs derselben II. 183; primärer Markschwamm derselben I. 283; — Echi nococcus derselben für einen Ovarial-Tumor gehalten II. 505; - Hydronephrose beim Foetus II. 531; - enorme Hydronephrose, Gastrotomie II. 376; - Hydronephrose für einen Ovarial-Tumor gehalten IL N.-Venen I. 283; — Berstung der N.-Vene bei einem Pferde L. 500.

Nil, Klimatologisches über das Thal desselben L 399. Nitrobennin, Vergiftung damit I. 352, 437. Nitroglycerle, Fälle von Vergiftung damit I. 352, 436.

Nisza, als klimatischer Kurort L 400, 404. Noma, Actiologie desselben II. 142

Nomenclatur, klinische, der Krankheiten L 169. Nonnengeräusch, über dasselbe L 175.

Norwegen, die Geisteskranken daselbst II. 9: - Aussatz daselbst I. 257; — Verbreitung krebsartiger Krank-heiten daselbst I. 234; — Verbreitung der Schwind-sucht daselbst L 231; — Verhalten von Typhus und Pneumonie zu einander daselbst L 232.

Novara, Bericht über die chirurg. Abtheilung des Spedale maggiore della carita daselbst II. 295.

Nürnberg, Sanitätswesen daselbst im 16. Jahrhundert L. 440; - Kaltwasserbehandlung des Typhoids im stådtischen Krankenhause daselbst II. 242

Nunneley, Thomas, Nekrolog L. 164. Nux vomica, prophylaktisch gegen Malaria-Krankheiten

Nymphomanie s. a. Mutterkoller, Stiersucht, Ueberrossigkeit. Nystagmus einseitiger, in verticaler Richtung oscillirender

0.

Oberarm, Fibrom desselben II. 318; - s. a Amputation,

Fractur, Luxation, Resection
Oberdorf (in Allgau), die quellen daselbst L 408, 409.
Oberklefer, Enchondrom desselben II. 359, 361; - ossificiendes Fibrom desselben II. 359, 361; - ossificiendes Fibrom desselben II. 361; - Krebs desselben II. 317; - Oberkieforböhle, Bydrops derselben II. 341; - Tumor innerhalb derselben II. 5; IIydrops derselben bei einem Füllen I. 499; - Eutzündung derselben bei einem Füllen I. 499; - Eutzündung derselben beim Ffred L. 449;

Oberlahusteln, warme Quelle daselbst L. 422.

Obermals, als Sommerstation L 400.

Obersalzbrunu, s. Salzbrunn.

Oberschenkel, Sarcom an demselsen I. 307, 308; —
mannskopfgrosses Sarcom desselben II. 317; — Myxom zwischen den Muskeln desselben II. 317; — Myxom zwisch desselben I. 307; — Krebs desselben II. 317; — Exostos an demselben II 577; —
Würmer im Caput femoris II. 578; — a. a. Amputation, Fractur, Luxation, Resection.

Obliteration der Gefässe 11. 90.

Obstipation, s. Stuhlverstopfung.

Occlusion, pneumatische Öcclusionsverbände II. 325. Ochsenhausen (Württemberg), die Quelle daselbst I. 408. Ochen der Haut, Dermatitis und Gangraen dabei II. 428. 9el, Einreibungen damit bei Kinderkrankheiten II. 551; — Oelkuch en, Vergitung von Rindern daduct.

514. Oesophagoskop, über dasselbe II. 148.

Oesophagotemie, innere, über dieselbe II. 148; — äussere und innere Oe. wegen fremder Körper und Stricturen II. 372.

Oesophagus, s. Speiserohre.

Øesteriele, die Prostitution daselbst I. 440; — Reform der Sanitäts-Verwaltung daselbst I. 440; — Entwurf eines Irrengesettes für dasselbe I. 440; — Bestreben zur Erlangung eines Irrengesetzes daselbst I. 469; — Krankheiten und Sterblichkeit in der Obsterreichischen Marine I. 168.

Oestrus boris, Larven desselben beim Menschen I, 314.
Ofen, Analyse des Ofener Bitterwassers L 409, 422.
Ofen, eiserne und irdene Oefen zur Heizung und Ven-

tilation L 453; - s. a Heizung.

Obmacht, wirkliche oder vorgespiegelle I. 4226.

Øhr, zur Anatomie und Histologie des Giebrorgans
I. 14; — Histologie desselben I. 42 ft; — Bau und
Entswickelung des Labyrints I. 42; — der Bau der
Schnecke I. 43 ft; — Anatomie und Histologie der
Ohrtrompete I. 48; — zur Physiologie des Gebörorgans I. 123; — Beileutung der Bogengänge des
Ohr-Labyrints I. 125; — Sectionen des Gehörorgans bei Neugeborenen II. 562; — Ohrenschmalz, vergleiche Analyse desselben I. 93; —
zur Greschichte der Ohren bei Ikunde I. 165; — Bereicht über diesebel H. 416; — Bericht über dies Krankheiten der Ohren II. 416; — zur pathologischen
Anatomie der Krankbeiten derselben II. 436; — 4
421; — angeborene Missbildungen derselben
II. 422; — die Erkrankungen des äusseren Gehörganges II.
422; — die Erkrankungen des äusseren Gehörganges II.
422; — die Erkrankungen des diesernen Geleranheitung
der Ohrmasche III. 362; — Ohrblutgeschwalts,
mikroskopisches Verhalten des Knorpels abei J. 227; —
dieselbe bei Geisteskranken II. 18; — Amputation
der Ohrmschel II. 362; — Probless am Ohr III.

422; - fremde Körper im Ohr II. 422; - eben solche, Meningitis danach II. 416; — selbstständige Diphterie im änsseren Gehörgang II. 423; — Exostos im ausseren Gehörgang II. 423: — solche bei den alten Peruanern L 165: — Nekrose des knöchernen Gehörganges II. 422: — Untersuchungen bei Krankbeiten des Ohres und Vorrichtungen dazu II. 416 ff.; - Stativ für den Obrenspiegel II. 419; - Einspritzungen bei Ohrenschmalzpfrepf II. 422; - Drahtschlinge zur Entfernung von Ohrpolypen II. 416; — Spiritus vini bei Kraukheiten des O. 1 320, II. 416, 422; — die Erkrankungen des mittleren O. II. 423; — Pilzbildung im O. II. 422: - Syphilis des Gehörorgans II. 462; - Eiterung des mittleren O., Thrombose der Gehirn-Sinus danach 11.56; - chronische Otorrhoe, tödtlich werdend II 416; - Gehirn-Abscesse nach Otorrhoe IL 59; - Behandlung der chronischen Otorrhoe II. 423; - Behaudlung der Otitis purulenta chronica II. 419 423: Ohr, Blasebalg für das Ohr II. 420; — Er-krankungen des inneren O. II. 424; — Labyrinth-Affectionen II. 424 ff.; — Hyperaesthesia acustica II 425; — objectives Geräusch im Ohr II. 422; — Re-flex-Epilepsie bei Erkrankungen desselben II. 422; — Ohrhusten, über denselben II. 416, 418; — elektrische Untersuchung und Behaudlung der Ohrenkrankheiten (Elektrootiatrik) L 396, IL 418; - s. a. My-

Ohrspeicheldrüse, s. Parotis.
Onelda, nervöse Krankheiten daselbst <u>l.</u> 213.
Onkologie, Bericht über dieselbe <u>I. 239.</u>

Onychomycosis, Fall davon II. 449.

Ospherilits, s. Eierstock.

Operations-Lebre, Bericht über dieselbe II. 319; — Unterdrückung des Schmerzes nach Operationen II. 320; — Ausführung von Operationen unter Wasser II. 321; — Treunung durch Zerreissen, Zermalen II. 321; — zusammenlegbarer Operationen sits ch II. 319; — gebursbüffliche Operationen II. 533.

Ophthalmiatrik, s. Auge.

ringitis, Trommelfell, Trommelhöhle, Tuba Eustachii.

Ophthalmophantom, über dasselbe II. 397.

Ophthalmoskop, s. Augenspiegel.

oplian, Wirkung desselben und seiner Alkaloide I. 372.

— Zusammenziehung der Fupille durch dasselbe I. 380; — Nachweis der Alkaloide desselben bei Vergiffung I. 373; — Vergiffung mit Laudanum I. 351; — O. und Belladonna Vergiffung geheilt I. 360.

— O. bei Fneumonie II. 125; — O. und seine Alkaloide desselben bei Vergiffung geheilt I. 360; — O. bei Fneumonie II. 125; — O. gegen Diabetes III. 253; — O. Extract gegen Tetanus III. 35; — O. bei Grucheinklemmung II. 388; — O. bei der Geburt II. 523, 529; — s. a Mohn, Morphium, Papaverin.

Outs. Siber dieselbe I. 323.

Optik, über dieselbe L 123. Optometrie, Anleitung dazu II. 396.

Orbita, s. Augenhöhle.

Orchitis, s. Hode.

Orenburg, Sectionen im Hospital daselbst L. 267.

Organismen, mikroskopische Zerstörung derselben durch

verschiedene Substanzen L 453.

Organoskopie, über dieselbe <u>1. 177.</u> Orleans, die Chirurgen daselbst bis 1789 <u>I. 164.</u> Orthopädle, Bericht über dieselbe II. <u>592</u>; — orthopädi-

sche Anstalt Paulinen-Hülfe in Stuttgart II. 297; orthopädische Institute in Dänemark, Norwegen, Schweden II. 544

Osmlamldverbindungen für mikroskopische Zwecke L 15. Osseln, über dasselbe in fossilen Knochen L 35; — Ge-winnung desselben aus den Knochen L 458.

Ossification, über den Process derselben L 20, 21. Osteoidkrebs der Lungen II. 128.

Osteologie, Bericht über dieselbe L 3.

Osteom, Falle davon L 301; - O. am Halse eines Hun-

des I. 510.

Osteemalacle, über dieselbe I. 286; — O. in ihren früheren Stadien II. 563; — Fall von progressiver O. bei einem Manne II. 567; - Kaiserschnitt in Fällen von O. II. 526, 543; - O. und Rachitis bei Schweinen L 508. Ostcompelitis acuta diffusa II. 566; - Fett-Embolie der

Lungencapillaren dabei L 279.

Osteotemie, s. Resection.

Ost-Indien, s. Indien.

Othamatom, s. Ohr.

Pacific - Bahn, über dieselbe L 399.

Pacini'sche Körperchen, über dieselben L 32.

Padiatrik, Bericht über dieselbe II. 550. Palermo, Bericht über die medicinische Klinik daselbst II. 1; - Bericht über die chirurgische Klinik der Universität daselbst II. 295.

Pancreas, die Absonderung desselben L 102; - s. a. Neben - Pancreas.

Pansen, P. Stich, übele Zufälle dabei I. 500.

Papaverin, physiolog. und therapeut. Wirkung desselben L 372.

Papillargeschwäste des Schlundkopfes L 281, 511 Papillom, angeborenes des Kehlkopfes II. 137; — P. der Cornea II. 404; — des Kehlkopfes II. 369; — P. areo-elevatum II. 443; - s. a. Cancroid, Epitheliom,

Paracelsus, über denselben L 160.

Paracentese des Thorax I. 164; II. 1, 116 ff.; — P. bei Pneumothorax II. 120; — P. des Herzbeutels IL 92.

Paraguay, medicinische Geographie desselben L 249. Paralyse, s. Lähmung.

Parametritis, s. Gebärmutter.

Paroplegle, s. Lahmung.

Parasiten, pflanzliche und thierische, Bericht über dieselben L 312; - vibrionare, über dieselben L 312; vou Krankheiten durch P. L 181, 182; -Erregung pflanzliche P., Schädlichkeit derselben auf die Gesundheit der Thiere L 493; - thierische und pflanzliche Parasiten, Thierkrankheiten veranlassend; L 493.
Parls, die Krankheitsverhältnisse daselbst L 218;

Sterblichkeit der Kinder daselbst L 441; — Einrichtung von Leichenbäusern daselbst L 476; — die Prostitution daselbst 1 168; - Epidemie von Cholera daselbst II. 231; - die Hospitäler und Hospize daselbst I. 167; — verbesserte Abtritte in Hospitälern daselbst L 470; — Hôp, de la Pitié, Pocken daselbst IL 267; — über die Krippen daselbst L 445; — Commission des logements insalubres L 451; — die Versorgung von P. mit Lebensmitteln während der Belagerung L 455 ff.: - der Mangel an Milch während der Belagerung desselben L 446, 459.

Paretis, die Secretionsnerven derselben L 97; - Parotitis epidemica, Fälle davon II. 144; - die chirurgischen Krankheiten derselben II. 359; — Gesch wülste derselben, Exstirpation II. 359; — Cystengeschwulst derselben L 305; - Cyste in der Gegend derselben II. 359; - weiches Enchondrom derselben L 302

Partenkirchen und das Kainzenbad, über dieselben L 422

Otlatrik, s. Obr.

Otltis, s. Ohr.

Otorrhoe, s. Ohr.

Ottenstein (Schwarzenberg, Sachsen) klimat, Kurort 1, 421, Ovariotemie, neue Klammern für dieselbe II. 507;

Fälle von O. I. 165; II. 293, 298, 319; — über dieselbe II. 504, 505; — O. bei gleichzeitiger Schwangerschaft II. 530. Ovarium, s. Eierstock.

Oxaethylstrychnin Chlorur, über dasselbe L 364.

Oralsaure, Vergiftungen damit L 347.

Oxalurie, über dieselbe II. 183

Oxyneurin, Identität desselben mit dem Betain I. 85. Ozaena und chronischer Schnupfen, die Quellen von Mont-Dore dagegen L 417.

Ozen, O .- Sauerstoff, über denselben, pharmakologisch L 316; - Anwendung desselben bei Verwundeten L 210; — über das Ozon und das Antozon I 84, 87; — Behandlung von Wunden mit Ozon II. 306; - Ozon-Aether als Luftreinigungsmittel L 452.

P.

Parthenegenesis bei den Schmetterlingen L 62; - bei Polistes gallica L 59.

Passy (bei Paris), die Quellen daselbst L 408. Pathologie, allgemeine, Bericht über dieselbe L 169.

Pau, als klimatischer Kurort L 400, 404. Paukenhöhle, s. Trommelhöhle.

Paulus Aegineta, die Hautkrankheiten bei demselben L 155.

Pavla, Bericht über die medicinische Klinik daselbst II. 8; - die Augenklinik daselbst 11. 396.

Peking, über dasselbe und seine Bewohner L 238; — über dasselbe in medicinischer Beziehung L 154; die Hygieine daselbst L 440.

Pellagra, Bericht über dasselbe L 168, 260; - P. mit Geisteskrankheit IL. 14; - Leichenbefunde bei demselben L 260.

Pemphigus, über denselben II. 441; - P. vulgaris, Epidemie davon II. 547; - P. neonatorum haemorrhagicus II. 561.

Penis, abnorme Kürze desselben L 297; - Durchschneidung desselben durch einen Faden II. 196; - Gangran desselben II. 195, 196; - Krebs desselben II. 195; - Krebs-Metastase im Corpus cavernosum desselben L 309; - Amputationen desselben II. 293; -Krebs desselben bel einem Pony L 506; — s. a. Balanitis, Epispadie, Hypospadie, Phimosis, Praeputium. Pentastemum, nber das Vorkommen der Pentastomen L

314; - P. denticulatum, Versuche mit demselben L 494.

Pepsiu, Versuche mit verschiedenen Sorten desselben L 376; - Lösung davon subcutan gegen Krebs gebraucht II. 316; - s. a. Hund (Magensaft). Peptone, Versuche über dieselbe I. 101, 106.

Percussion, über dieselbe L 172, 173; - die lineare P. L 175.

Perforation des Kopies, s. Frucht.

Pergine in Valsugana, Quelle daselbst L 422.

Pericardium, angeborene Oeffnung, Divertikel desselben II. 97; - die Erkrankungen desselben II. 92; Pericarditis, rheumatische II. 92; — solche bei acutem Rheumatismus II. 284; — P. haemorrhagica, Fall davon II. 5; — P. nach Perihepatitis II. 177; — P. traumatica bei Thieren I. 500.

Perichondritis, s. Kehlkopf.

Perlest, & Knochen.

Peripylephlebitis, s. Leber. Peritoneum, Bericht über die Krankheiten desselben II. 177; — Tuberculose desselben II. 177; — Peritonitis nach Bubo inguinalis II. 301; — P. suppurativa, über dieselbe II, 177; - krebsige P. I. 300; -Chloroform-Ueberschläge bei P. II. 177; Knochen-Neubildungen im Bauchfell bei Thieren L 511; traumatische Peritonitis bei Pferden, Behandlung L.

Perityphilitis und Typhlitis, nber dieselben II. 161 acute Perityphlitis im Wochenbett, Fall davon II. L. Perlsucht, Uebertragbarkeit derselben durch Impfung und Futterung L 512

Peru, Exostosen am ausseren Gehirngang bei den alten Einwohnern von P. I 165.

Pessarien für die Gebärmutter II. 512

Pessema, eine neue Hautkrankheit II. 444.

Petersburg, St., patholog.-anat. Untersuchungen über die verschiedenen daselbst beobachteten Typhus - Formen U. 247.

Petroleum als antiseptisches Verbandmittel II. 306. Petronius, über denselben L 157.

Pfafers, s. Ragaz.

Pfalz, die Rinderpest in derselben 1870 L 484.

Pferd, Wuthkrankbeit bei demselben L 490, 491; Parasiten desselben I. 493: — Krebs des Auges bei einem solchen I. 511; — Mycosis in der Lunge desselben L 495; - über das Koppen oder Krippensetzen I. 501; — periodisches Erbrechen bei einem solchen I. 500; — traumatische Perilonitis bei demselben, Behandlung L 502; — Kolik bei demselben L 500, 503; — über das Wurm-Aneurysma der Eingeweide Artt. I. 502; — Blasenschnitt bei dem-selben I. 504; — Vorfall der Harnblase beim Gebären L 506; - Krebs des Penis bei einem Pony L 506; - Pferdefleisch als menschliche Nahrung L 458;

— Verbrauch desselben in Berlin I. 514.

Pflanzen, die Medicinal-P. L. 315; — Pflanzenstoffe, über dieselben chemisch, physiologisch, pharmakologisch L 315; - Deutschland's Giftpflanzen L 315; -

s. a. Culturpflanzen.

Pfropfen besonderer Art für Mineralwässer L 411. Phaenephthalmetrep, über denselben L. 126.

Pharmakelogie, Bericht über dieselbe L 315; - Arzneimittellehre für Thierarzte L 482; - s. a. Heilmittel, Recentirkunde.

Pharmakepeen, über solche I 315

Pharyns, über die Krankheiten desselben II. 143; — chirurgische Krankheiten desselben II. 364; — Entzündliche Vegetationen bei chronischem Rachen-Katarrh II. 365; — Fälle von Retropharyngealabscess II. 143, 557; — Verwachsung des Gaumensegels mit dem Ph. II. 356; — s. a. Schland.

Pharyngotomia subhyoidea, nber dieselbe II. 365 Phenylfarben, Toxikologisches über dieselben L 350.

Phenylsäure, s. Carbolsäure. Philadelphia, Epidemie von Typhus recurrens daselbst II. 254; - die im Pennsylvania-Hosp. das. ausgeführten Amputationen II. 477; — Verhandlungen der Gesellschaft der Aerzte daselbst II 1; — Verhandlungen der pathologischen Gesellschaft daselbst II. L.

Phimesis, angeborene II. 196; - Ph. beim Ochsen L.

Phiebitis bei Scharlach II. 261.

Phlegmasla dolens beim Manne II. 91.

Phloretinsaure, Constitution derselben und des Tyrosin L.

Phocomelle an der oberen Extremität I. 297.

Phospher, Pharmakologisches über denselben 1 319; --Vergiftungen damit 1 319, 436; -- über P.-Vergiftung und acute Leber-Alrophie II. 165, 169, 176; — Terpenthinol als Autidot derselben I. 319; — patholanat. Befunde bei P.-Vergiftung I. $\frac{268}{268}$; — Ph.-Ne-krose der Kiefer II. $\frac{360}{2}$; — P. gegen Hornhautslecken II. $\frac{401}{2}$; — Erkrankung eines Rindes nach Einathmung von P-Dämpfen L 499; - Phosphor-Aether, über denselben L 320; - Phosphorsaure, Ausscheidung derselben bei verschiederen | athologischen Prozessen L 198.

Phthisis laryngea, über dieselbe Il. 138; - P. mesaraica, über dieselbe II. 177; - s. a Schwind-

Phthisker, Zulässigkeit des Geschlechtsgenusses bei selchen II. 127.

Physiognomie, Veränderungen derselben bei Krankheiten L 170. Physiologie, Bericht über dieselbe L 115; - zur Ge-

schichte derselben I. 160: — Geschichte derselben und der Anatomie I. 164: — allgemeine Physiologie, Lehrbücher I. 113: — die französische P. und Claude Bernard I. 161. Phytolacea decandra, Vergiftung durch die Wurzel der-

selben L 357.

Plament, die Einwanderung von l'. Körpern in die Blutgefässe der Schwimmhaut des Frosches I. 186.

Pikrinsaure und Pikraminsaure als Gifte L 351. Pilze, Geschichtliches über dieselben L 157: - esshare

und giftige P. der Flora von Limousin L 353; -Pilze als Nahrungsmittel L 353; - Vergiftung durch solche L 353; - Bildung der P. im Ohr IL 472; — Injection von Pilz-Sporen in's Blut u. s. w. L. 313.

Pltyrlasls rubra, über dieselbe II. 441,

Placenta, Structur derselben I. 60, 69; — die Blut-gefässe der menschlichen P. II. 518; — Expression derselben II. 542; — Retention derselben II. 534; — Tetanus nach Retention derselben II. 535; kunstliche Entfernung derselben II. 542; waltsame Entfernung derselben bei Abortus II. 1; Placenta praevia, Fälle davon und deren Behand-lung II. 534, 535; — pathologische Veränderungen an derselben II. 534; — P. mit amniotischen Strängen II. 535; - partielle Myxomentartung derselben II. 521; - Placentar-Polypen II. 547; - das Fressen der Nachgeburt von einigen Hausthieren L 505.

Plastik, s. Haut.

cocentese.

Plattfuss, über denselben II. 592.

Platzschwindel, nber denselben II. 48. Pieura, über den Bau derselben L. 56; — die Krank-heiten derselben II. 116; — zur pathol. Ana-tomie derselben II. 280; — Pleuritis, über die-selbe L. 197; II. 116; — Pleuritis auf der Pleura diaphragmatica II. 116; — Temperatur in derselben bei Kindern II. 556; — s. a. Empyen, Hydrothoras, Pneumothorax, Pyopneumothorax, Pyothorax, Thora-

Plica pelenica, s. Weichselzopf

Plembleres gegen dyspeptische Flatulenz L 418. Pneumatische Apparate, über Anwendung solcher I. 210.

Pueumaterele des Schädels IL 354. Pneumenle, über dieselbe II. 123; - Geisteskrankheit

danach H 17.

Pneumopyothorax nach Schussverletzung, mechanische Therapie dabei 11. 348.

Pneumetherax, über denselben II. 120 ff ; - traumatischer P. H. 121.

Pocken, s. Vaccine, Variola.

Pedebrad, die Quelle daselbst L 408.

Pojana negri, Analyse der dortigen Quelle L 410.

Pela, Ursachen der Malaria daselbst L 168. Pelarlander, Ursachen von Geisteskrankheiten daselbst L

Polen, Frequenz der Brunnenorte daselbst L 406.

Polydactylle, Falle davon, Erblichkeit L 8, 297, 298; Il.

296.

Polymorphismus in Krankeiten L 170. Polyurie, über dieselbe 11, 178,

Pempten (New Jersey) Quellen daselbst L 408.

Portugal, medic. Geographie desselben L 215; — die Mineralwasser desselben L 406; — die Staatsmedicin daselbst L 440: - über einige medicinische Anstal-

ten und die Lepra daselbst L. 167 Pengues, die Quellen daselbst L. 422. Pouzzela, die Quellen daselbst L 408, 422.

Praeputium, Verfahren der Circumcision II. 196; -Kürze des Frenulum desselben II. 196; - Breigeschwulst an demselben II. 196; - s. a. Beschneidung.

Prag, die geburtshülfliche Klinik daselbst II. 516: -Geschichte des Franz-Josef-Kinderhospitals daselbst II. 550; - die österr.-böhmische Findelanstalt daselbst IL 551

Presbyopie, s. Weitsichtigkeit.

Preussen, das Leichen- und Begräbnisswesen daselbst L 476: - die Rinderpest daselbst und in den benachbarten Ländern L. 484; — der Milzbrand daselbst L. 485; — die Lungenseuche daselbst L. 487; — der Rotz daselbst L. 482; — die Wuthkrankheit daselbst L 491; - die Trichinenkrankheit bei Schweinen daselbst L 494.

Prien am Chiemsee, als Sommerfrische L 401. Prince Edward's Insel, medicin. Geographie derselben L 245.

Processus papillaris am Hinterhauptsbein I. 5; gen davon L 5; — P. marginalis am Jochbein L 5.

Proctitis, s. Mastdarm.

Prognesticen, für das ganze Jahr L 159.

Prestata, über die Glandulae prostaticae L 58; - die Krankheiten derselben II. 184, 191; — acute Prostatitis II. 191; — Hypertrophie der P. mit Harnerhaltung II. 184, 191; — Elektricität gegen Hypertrophie der P. L. 394; — Verhalten der Hypertrophie derselben beim Menschen II. 188; - Steine derselben II. 294; — Myoma adenomatosum derselben II. 191; — Krebs derselben II. 191; — s. a. Vesicula prostatica.

Prestitution, zur Geschichte derselben I. 147, 168; — dieselbe in sanitätspolizeilicher Beziehung I. 464; dieselbe iu Paris und London I. 168; - dieselbe in China I. 154, 242.

Prothese am Ohr II. 422; — künstliches Bein II. 593.

Protisten, Studien über dieselben L 62.

Protozoen, Fortpflanzung derselben L 63. Provins, (Seine-et-Marne) Milzbrand-Enzootie daselbst L

Pruritus, innerliche Anwendung der Carbolsäure dagegen L 350.

Psammem, Fälle davon L. 302; - P. des Gehlras II. 60.

Pseudarthrose, s. Fractur. Pseudoleucaemie, über dieselbe II. 278.

Pseudomelanose des Gehirns II. 74

Pseas-Abscess bei Wirbel-Caries, Heilung II. 375.

Psoriasis, über dieselbe II. 439, 441; - Carbolsaure innerlich dagegen II. 3.

Psychlatrie, Bericht über dieselbe II 2; — zur Geschichte

659

der Psychopathieen L 162; — die heutige Psychiatrie in Deutschland L 169; — forensische Mittbeilungen aus der Psychiatrie L 426; — Anwendung der Electricität in derselben L 169, 390; — s. a. Geisteskrankheit, Irre.

Ptyalismus, s. Speichelfluss.
Püllna, über das Wasser desselben I. 422.

Puerperlum, s. Wochenbett.

Puerperalerkrankungen, s. Kalbefieber, Wochenbett. Pulex penetrans, über denselben L 314.

Puls, über die Lehre von demselben I 197; II. 90; -Bedeutung desselben in Krankheiten L 172; - über Unregelmässigkeit desselben im Kindesalter II. 557;

— sphygmographisches Bild des Pulses der Arterien

138; - s. a. Sphygmograph, Sphygmoskop. Pulverisation der Schwefelwässer I. 411.

Pupille, Fälle mit starker Contraction derselben II. 406. 408; — Zusammenziehung derselben durch Opium L 380; — künstliche Iris (Iridectomie)

Purpura haemorrhagica, Fälle davon II 286; - P. beim Pferde L 486.

Pustula mallgua, über dieselbe beim Menschen I. 477. Pyamle, über dieselbe L 195; - Fälle davon II. 296 299, 303 ff.; — P. durch Kopfwunden veranlasst II.
353; — dieselbe bei lange bestehenden Uterinkrankheiten II. 304; - subcutane Injection des Chinoidia. muriat. dagegen II. 297; - s. a Septicaemie.

Pyelltls s. Niere.

Pyopneumothoras, über denselben II. 120 ff.

Pyotherax, Operation desselben II. 323 Pyrenien, die Schwefel-Thermen desselben L 406.

Pyrment, der Kurort 1 422.

Pyregallussäure, und Gallussäure, Verhalten derselben im Organismus L 356.

Q.

Quarantaine, über das Q.-Wesen L 461. Querksilber, Pharmakologisches über dasselbe I. 322; -Resorption des regulinischen Q I 352; — regulinisches Q. gegen lieus II. 159; — Vergiftung durch ausserliche Anwendung von Q.-Salbe L 322: - Q.-Chlorid-Chlornatrium, über dasselbe L 322; - zur Geschichte der Mercurial-Cur I 168; - Q.-Vergiftung bei Schafen 1. 516; - s. a. Calomel, Sublimat.

R.

Rabbl in Walson-Tyrol, die Quellen daselbst L 422. Racen, Naturgeschichte der Menschen-R. L. 59. Rachen, s. a. Pharynx.

Rachltls Verkrummung der Extremitäten dabei und deren Geraderichtung II. 571; -- R. und Osteomalacie bei Schweinen L 508.

Ragaz-Pfafers, Analyse der Quellen L 409; - die Thermen daselbst L 422. Ramirez, Llas, Nekrolog L 163.

Rannia, augeborene und erworbene IL 363; - Fall von

R. II. 318.
Rapskuchen, Vergiftung von Rindern dadurch L. 513. Rash, Variola-R., über denselben II. 266, 267. Rasselgeräusche in den Lungen, über dieselben II. 112.

Raucourt, die Verwundeten daselbst If. 339, Bereptirkunde, über dieselbe L 315.

Recto - Veslcalschnitt, s. Steinschnitt.

Rectum, s. Mastdarm.

Reflexbewegungen, über solche L. 142.

Refraction, Fehler derselben und der Accommodation II. 413.

Regeneration, über dieselbe L 60, 161. Relebenhall, der Kunort L 423.

Reimarus, der Arzt, über denselben I. 161, Reluers, über das Bad daselbst L 167, 423.

Relten, über dasselbe, physiologisch, hygieinisch, therapeutisch L 210, 440

Renchbäder und Kniebisbäder L 406.

Resectionen der Knochen und Gelenke, Bericht über dieselben II. 482; — Veränderungen des Knochengewebes nach solchen L 286; - Knochen-Regeneration nach subperiostaler Resection II. 488; diverse Resectionen, Fälle davon II. 292, 293, 295;

- Resectt. in der Kriegspraxis II. 342, 343, 344,

346, 347, 348, 349; — Resect. an den Kiefern II. 359, 360, 361; — am Ober- und Unterkiefer II. 486; — des Oberkiefers, Verschliessung des Kehlkopfs bei solcher IL 368; - Extraction grosser Unterkiefer-Sequester vom Munde aus II. 360; - R. des Schlüsselbeins wegen Schussverletzung 11. 348; - Res. am seinerns wegen schassverierung in 302; – Res. am Schultseblein II. 482; – Res. und Exstirpationen am Schulterblatt II. 487, 578; – im Schultergelenk II. 490; – am Oberarm II. 486, 490; – Res. des Ellenhogengelenks II. 483, 486, 490; – Res. am unteren Ende der Ulna II. 493; – Res. im Il andgelenk II. 492; - Exstirpation des Steissbeins II. 514. 512; - Res. des Trochanter major II. 493; - Res. im Hüftgelenk II. 485, 498; — Subcutane Osteo-tomie des Collum femoris II. 493; — Res. am Oberschenkel II 494; - Osteotomie des Oberschenkels 11. 497; — Res. des Kniegelenks II. 484, 486, 497, 583; — Res. am Unterschenkel II. 484, 500; — Res. bei deform geheilter Fractur des Unterschenkels II. 576; - Res. des Fussgelenkes II. 483, 484, 486, 500; - Res. und Exstirpation von Fusswurzelknochen и. 501.

Respiration, chemischer Bericht über dieselbe L 70; -Anwendung der kunstlichen R. zu Heilzwecken L. 210: — künstliche R. bei Lungen-Emphysem II. 115: - R.-Apparate, über solche und ihren Gebrauch L 71, 82, 83; — Respirations-Organe, Histologie derselben L 56; — Bericht über die Krankheiten derselben II. 112; — dieselben bei Kindern II. 555; patholog. Anatomie der Respirations-Organe L 280; - Krankheiten derselben bei Thieren L 500.

Retina, Histologie derselben L 35 ff.; - die Dauer der Nachempfindung an den seitlichen Theilen derselben L 124; - intermittirende Reizung derselben L 128; - Blutungen derselben II. 409; - Coexistenz von kleinen Aneurysmen derselben mit Aneurysmen der kleinen Arterien im Gehirn II. 106; — Puls-Phano-men an der Vena centralis retinae II. 408; — ophthalmoskop, Befund an der R. bei Morb, Brightii II. 182; - Embolie der Art. centralis retinae Il. 408: -Anaesthesie der R. II. 409; - Gliom derselben II. 398, 399; - Retinitis leucaemica, Untersuchung der Augen dabei II. 399, 409.

Retropharyngealabscess, s. Pharynx.

Revaccination, s. Vaccine.

Revelver, Verletzung durch Schuss eines R. L. 433.

Rharhitis, s. Rachitis. Rhein-Preussen, über die Bäder daselbst L 406; --die Bäder des Rhein-Thales, Schwarzwaldes und

der Vogesen L 406. Rheinfelden (Aargau), das Bad daselbst L 423.

Rheestat für die Elektrotherapie L 389.

Rheumatismus, acuter und chronischer, Bericht über denselben II. 284; - Fälle davon II. 2; -- Rheumatismus und Scharlach II. 261: - Erythem bei acutem Rh. 11. 438; - s. a. Gelenk.

Rhinoplastik, neue Methode derselben 11. 297; - neue Methode der partiellen R. H. 356.

Rhinosclerom, über dasselbe II. 447.

Rbinoskep, ein neues und neuer Uvulahalter II. 357; über die Rhinoskopie II. 130.

Rhynchoprion penetrans, über denselben L 314.

Ririnin, über dasselbe 1. 358. Richas, die Wirkung der Samen von R. communis L.

Rigodel (Ardèche), die Quelle daselbst L 407.

Rind, Wuthkrankheit bei demselben L 490; - Echinococcus-Krankheit bei demselben L 495; - Zerreissung des Schlundes L 500; - Erbrechen bei demselben L 500; - Wanstschnitt, Pansenstich L 500; - DarmIntussusception, Invagination, Volvulus bei denselben L 500, 504; — Blutharnen derselben L 505; — Kalbefieber, Verkalben, Gebärmutterumwälzung L 507; — Papillargeschwülste im Schlundkopf desselben L 281, 511; — Cancroid am Wanst eines solben L 511; — Impfbarkeit der Perlsucht desselben L 512; — Leberkrebs bei demselben L 513; — s.

Rinderpest, Bericht über dieselbe L 484.

Ringworm, Uebertragung desselben vom Kalb auf den Menschen L 510 Rippen, über ein Costo - Scapulargelenk L 6; - s. a.

Halsrippen. Rippenknerpel, Enchondrom derselben und des Brustbeines

 302. Rippeldsau, das Bad daselbst L 423.

Riva als klimatischer Kurort L 400, 403.

Riviera, Sommer- und Winter-Aufenthalt an derselben I 401, 404.

Röblingen, Ober-, die Bäder im salzigen See daselbst I 423. Rothelu, Bericht über dieselben II. 265

Rom, zur Geschichte der Medicin im alten R. L 156; das Badeleben im alten R. I. 415; — Krankenbäuser, Sanitäts-Einrichtungen, klimat. Verhältuisse von R. I.

217, 400, 404, 470. Roosbroeck, J. J. van, Nekrolog L. 163.

Rose, Vergiftung von Rindern durch Klatschrosen L 514. Rose, s. Erysipelas.

Rosenbelm, der Kurort L 423.

Reselsaure, über dieselbe L 351.

Rosteck, Untersuchung der Schweine daselbst auf Trichinen L. 493. Rothlauf, s. Erysipelas.

Rotz, Bericht über denselben L 489: - Scrofulosis eines Pferdes, verglichen mit dem R. L 489; - die Rotzneubildungen L 489; - Uebertragung des R. auf Menschen L 481

Roy (Schlesien), Analyse des Soolwassers daselbst L 410. Royat, Wirkung der Quellen daselbst L 418, 423.

Rubeela, s. Rotheln.

Rudolfsbad in Reichenau nächst Glogenitz, Wasserheilanstalt L 421.

Rückenlage, über das Gebären in derselben L 165. Rürkenmark, Histologie desselben L 26 ff.; - über die Physiologie desselben L 141; — über die Reizempfindlichkeit desselben L 142; — die Unerregbarkeit der vorderen Stränge desselben L 142; -Erregbarkeit einiger Partieen desselben I 142: Affectionen desselben und seiner Häute 11. 67 :-Verletzungen desselben II. 68: - Hyperamie desselben II. 67; - Hämorrhagie desselben II. 67; über die Myelitis IL. 70; - acute syphilitische Myelitis Il. 460; - Sclerose desselben I 273; IL 10; - secundare und kunstlich erzeugte Degeneration der Strange desselben II, 72: - Untersuchungen desselben, namentlich bei grauer Degeneration II. 71: - graue Degeneration der Hinterstränge II. 71: -Kalk-Incrustationen in den Hauten desselben L 275: - pathol.-anat. Untersuchung desselben bei Dementia paralytica II. 12; - Tuberkel desselben bei Kindern II. 554; - Geschwülste desselben II. 60; -Elektricität bei Erkrankungen desselben L 389: - s a. Gehirn, Mark (verlängertes), Meningitis,

Rückfallfieber, s. Typhus recurrens.

Rubla als Sommerfrische I 400.

Ruhr, s. Dysenterie.

Rumanien, Cholera-Epidemie daselbst II. 224 Russland, Mortalitäts-Statistik desselben L 213. S.

Sacculinen, über die Eier derselben L 62 Sachsen, Königreich, der Rotz daselbst L 489; - die Wuthkrankheit daselbst L 491

Sacralgeschwulst, cystische, als Geburtshinderniss II. 531.

Saufer, die Gesetzgebung für solche L. 463 Säugethtere, Nerven-Endigungen in den Tasthaaren derselben L 50.

Säuglinge, s. Amme, Neugeborene, Syphilis.

Sabara, zur medic. Geographie der Algerischen S. L 242. Salamander, Lymph- und Blutgefässe des Darmes des gefleckten S. L 49. Salford, s. Manchester.

Saligenin, Umwandlung desselben im Thierkorper L 79. Salins (Jura), die Quellen desselben L 423.

Salivation, s. Speichel.

Salmiak gegen suppurative Hepatitis II. 164.

Salpetersäure, Gehalt derselben im Brunnenwasser und Bestimmung desselben L 84; - Vergiftung damit L

Salzbrunn, Ober- (Schlesien) Analyse des Oberbrunnens L L 410; - dasselbe gegen Lungenkrankheiten L

Salzburg, das Irrenwesen daselbst II. 25; - Statistik der dortigen geburtshülflichen Poliklinik II. 516. Salzungen, das Soolbad L 423.

Samen, S.-Kanalchen, Bau derselben L 61; - Samenwege, die Krankheiten derselben II. 200; - s. a. Spermatorrhoe, Spermatozoiden.

Samenstrang, gonorrhoische Entzündung des Samenstranges aber nicht des Hodens II. 467.

Samea, daselbst behandelte Erkrankungen L. 250.

Sangerberg, Quellen daselbst L 408.

Sanitats-Polizel, Bericht über dieselbe I 440. Sautonin und S.-Natron, über dasselbe L. 365; - S. als antitypisches Mittel II. 215.

Sarcina ventriculi, über dieseibe L 313,

Sarcocele, s. Hode.

Sarcom, über dasselbe in chirugischer Beziehung II. 315: Fälle davon L 307; — S. des Schädels II. 355;
 erweichtes und verknöchertes S der Chorioidea II. 398; 399; — melanotisches S. des Ciliarkörpers II. 398; — Diagnose intraoculärer Sarcome II. 397; — S. des Magens II. 156; - Sarcom des Darmes, die Irreponibilität einer Hernie bewirkend II. 386; - S. der Gebärmutter II. 512; - S. in der Brusthöhle eines Hundes. L. 510.

Sarracenia purpurea gegen Pocken II. 2 if. Sarsaparilla, Anwendung derselben gegen Syphilis L

Sassafras, das atherische Oel desselben als Antidot des

Tabaks L 357 Saturnismus, s. Blei.

Sauerampfer, Vergiftung von Pferden dadurch L. 515. Sauerstoff, über denselben, pharmakologisch L 316; -Untersuchungen über elektrisirten S. L 84; - Sanerstoff und Ozon-Sauerstoff, Auwendung desselben bei Verwundeten L 210; - Reinigung des Blutes durch negativ-electrischen Sauerstoff 1 210; - Behandlung von Wunden mit Sauerstoff II. 306.

Sauerwässer, Bericht über dieselben L 410.

Saveyen, Klimatologie des Departements Haute-Savoie L 212.

Scapula, s. Schulterbiatt.

Scarlatina, s. Scharlach. Scelometer, zur Längenmessung der Unterextremitäten II.

Schädel aus Australien L 2; - über Anomalien desselben I. 273; — abnorme Weite der Foramina parie-talia I. 274; — kolben- oder thurmförmige Entwicklung desselben I, 273; - über Synostosen desselben L 273; - Basal- und Circular-Stenose desselben L 291; - totale Abreissung der Kopfhaut II. 351; Verietzungen des Schädels II. 350; - Wunden desselben II. 350 ff.; - diverse Fracturen desselben II. 350 ff.; - Fractur desselben mit Zerreissung der Art. mening. media II. 294; - Fractur mit todtlicher Blutung aus der Art. mening. media II. 352;

— Defect des Daches desselben und des Gehirns I. 290; - Pneumatocele desselben II. 354; tuberculöse Geschwulst des Stirnbeinhöckers II. 59: - multiple Exostosen desselben mit Exophthalmos, Strabismus II. 411; - Chondrom desselben IL 355; Sarcom desselben II. 355;
 Myxome am Clivus Blumenbachii L 307;
 Krebs desselben u. s. w. L 308; - gerichtliche Fälle von Verletzungen desselben 1. 431, 432, 433; — s. a. Felsenbein, Hinterhaupt, Hydrocephalus, Mikrocephalie, Processus styloideus, Scheitelbe Stirnbein, Trepanation. Scheitelbein, Schusswunden, Siebbein,

Schädelhöhle, die Venen-Sinus derselben L 11: - die Temperatur derselben im normalen und patholog. Zu-

stande L 194; - s. a. Gehirn.

Schaf, Untersuchungen über die Respiration desselben L 83; — Operation der Drehkrankheit bei denselben L 493; — Meningitis cerebrospinalis bei denselben L 496; - Lithopādion von einem solchen II. 522; s. a. Wolle.

Schall, zur Theorie desselben I. 123; - über den Perkussions S. L. 173.

Schamlippe, Angiom an derselben bei einer Kuh I. 505. Schandau als Kurort und Sommerfrische L 400, 423. Schanker, über denselben II. 453; - Schanker und Syphilis, Uebertragungsversuch auf Hunde L. 514.

Scharfrichter, Einrenken von Gliedern durch dieselben L

Scharlach, Beziehung desselben zur Entstehung von Taubstummbeit II. 416; - Bericht über denselben II. 259; -Fälle davon II. 4; — Cheyne-Stoke's Respirations-Phänomen bei demselben I. 198; — tödtliche Blutung aus der Carotis interna bei S. II. 294; — tödtliche Blutung aus dem Ohre dabei II. 328; - Anomalieen und Complicationen des S. II. 261, 264; — Scarlatina recurrens II. 562; — S. und Masern gleichzeitig II. 265; - Behandlung desselben mit Bädern L 416; kalte Bäder dabei IL 3; — Kaltwasserbehandlung desselben II 562.

Schelde, die Krankheiten derselben II. 513; - angeborene Verschliessung derselben I. 310, 516 ff; —
Atresie derselben II. 298; — Fehlen derselben II. 511, 514; — Atresie, Contraction derselben II. 513, 515; — Verwachsung derselben bei einem Kinde II. 563; — Doppelbildung derseiben und der Gebärmutter I. 296 ff.; - Verschliessung derselben zur Zeit der Geburt II. 530; - Durchbohrung derselben der Geburt II. 350; — Durchbohrung derschen durch ehelichen Beischlaf I. 425; — Fibrom, Cysten, Cancroid derselben II. 514; — Irrigator für dieselbe II. 503; — Ursprung einer Vaginitis, forensich I. 424; — Scheiden-Steinschnitt II. 188; — chronische Auswärtsstülpung derselben bei Kühen L 505; — s. a. Speculum.

Scheinted beim Ertrinken, Wiederbelebung L 477; -Scheintod der Neugeborenen L 69; II. 531.

Scheltelbein, Spalten und Foramina parietalia an demselben L 4.

Schielen, der Widerwille gegen Einfachsehen nach Operation desselben II. 407; — Herabsetzung der Sehschärfe bei demselben II. 412; — diverse Fälle davon II. 411 ff.; - die operative Behandlung desselben II.

Schlene zum Transport Verwundeter II. 338.

Schierling, s. Conium.

Schilddruse, Anatomie und Physiologie derselben und der Milz L 251; - anatomische Anordnung der Venen in derselben und in der Milz L 96; - Entwickelung derselben L 68; — zur Histologie derselben L 50; — Fibrom derselben L 300, 307; — Krebs derselben I, 309, 310; — Abscess derselben II. 370; — Medullarsarcom in der Schilddrüse des Pferdes L 510.

Schlachtfeld, der erste Verband auf demselben II. 337. Schlächterelen, über solche L 460.

Schläfe, Aueurysma per anastomosin derselben II. 330. Schlange, Infection durch Biss einer solchen II. 201 ff.; - Succion der Bisswunden giftiger S. II. 300.

Schlelmbeutel, die Erkrankungen derselben II. 592 Schleimhaut, Histologie der Drüsen derselben L 56. Schlinge aus Fischbein zur Extraction des Foetus ex utero

II. 541. Schlüsselbein, s. a. Fractur, Resection.

Schlund, der Schlundschnitt beim Pferde L 500; - Zerreissung desselben bei einer Kuh L 500; - ein neuer Schlundräumer für Thiere L 500; — Neubildung in dem Schlundkopf beim Rind L 500; — Papillargeschwülste desselben L 281, 511.

Schmaretzer, s. Parasiten.

Schmetterlinge, Parthenogenesis bei denselben L 62.

Schönbrunn, Wasserheil-Anstalt daselbst L. 421. Schottland, die Sterblichkeit daselbst in Städten und auf dem Lande L 440; - Sterblichkeit in den Gefängnissen und Zuchthäusern daselbst I. 474; - Geschichte des Aussatzes und der Leproserieen daselbst L 259

Schüttellähmung, s. Paralysis agitans

Schule, Physiologie und Hygieine derselben L 473; die Luft in den S .- Zimmern I 473; - ein Muster-Schul-Zimmer L 473; — sanitätspolizeiliche Ueberwachung der Schule L 473; — das bayerische und österreich. Schulgesetz in sanitärer Beziehung II. 550. Schulter, Schmerz in derselben bei Leber-Krankheit II.

Schulterblatt, über ein Costo-Scapulargelenk L 6; - die Rotation desselben I. 4; — ossificirendes Enchondrom desselben II. 578; — s. a. Resection, Schuss-

Schultergelenk, s. a. Amputation, Luxation, Resection, Schusswunden.

Srhusswunden, Fälle davon II. 6, 7; - Schussverletzungen aus verschiedenen Gewehren II. 336, 348; — Ausweichen der Arterien bei denselben II. 336; diphtheritische Phlegmone oder Infiltration der Muskeln danach II. 343; — Tetanus, Trismus danach II. 343, 344, 346, 348; — Belstückchen im N. ischiadicus, Tetanus II. 35; — Apparate zur Behandlung von Schuss-Fracturen II. 337, 333; — Behandlung der Schusswunden ohne operatüve Elingriffe II. 336; — S. des Kopfes II. 340, 342, 346, 348, 351, 353; — S. des Augen II. 340, 346; — des Gesichts II. 346; — Verletzung der Nase durch Platzen des Gewehrs - Verietzung der Asse durch Flatzen des Gewehrs II. 357; - S. der Kiefer II. 340, 342, 346; - des Halses und Nackens II. 340, 342, 348; - des Brust II. 300, 340, 342; - des Beckens II. 340, 342, 346, 348; der Geschlechtstheile II. 340; der Wirbelsäule II. 346; — des Rückens, der Lenden II. 340, 346; — Entfernung einer Kugel nach 6 Jahren aus den Nates II. 300; — des Schlüsselbeins II. 346, 348; - des Schulterblattes II. 340, 342; - des Schultergelenks IL 345, 340, 342; — des Schultergelenks II. 343, 340; des Oberams II. 340, 343, 346; — des Elfenbogengelenks II. 341, 342, 346; — des Vorderarmes II. 341, 345, 348; — des Handgelenks III. 342, 346; — der Hand II. 341, 342, 346; — der Finger II. 341, 342, 346; — des Hūftgelenks II. 343, 343, 347; — des Oberschenkels II. 341, 343, 344, 347; — des Oberschenkels II. 341, 343, 346, 347, 348; — Aneurysma der Art. femoral, durch Schussverletzung II. 327; — Schusswunde des Kniegelenks und Kniegs II. 341, 343, 346, 347, 348, 590; — des Unterschenkels II. 224, 341, 343, 346, 347; — der Art. tibial. antica II. 329; — des Fussgelenks II. 343, 346, 347; — des Fusses II. 341, 346, 347; — es a. Revolver.

Schutzpecken, s. Vaccine. Schweibach, der Kurort L 423; — Analysen dortiger Quellen L 410; — dasselbe bei Franenkrankheiten L

Schwamm, blutstillender II 325

Schwagerschaft, Anatomie, Physiologie und Diagnostik derselben II. 517; — Dauer derselben II. 517; — Dauer derselben II. 517; — bartackiges Erbrechen in derselben II. 519; — Hängebauch in derselben III. 519; — Hän selben II. 519; - Complicationen derselben II. 519; - Uraenie in derselben II. 182; - Eclampsic in derselben II. 537; — Verblutung in derselben II. 535; — plotzlicher Tod in derselben II. 519; — Schwangerschaft gleichzeitig inner- und ausserhalb der Gebärmutter II. <u>522;</u> — über Extrauterinschwan-gerschaft II. <u>522;</u> — Complication derselben mit Ovarial-Tumoren II. <u>530;</u> — S. bei Carcinom der Vulva und Vagina II. 1; - secundâre Bauch-S. bei einer Kuh L. 505; - s. a. Gebärmutter.

Schwerzwald, die Bäder desselben 1. 406.

Schweden, Inspection der Krankenhäuser daselbst L 470; - Gutachten des schwedischen Gesundheits-Collegiums L 424. Schwefel, Bericht über die Schwefelwässer L 408; —

- Organisation der Schwefel - Quellen I. 406;
- Chweflige Säure gegen Typhoid II. 241;
- Schweflige Säure gegen Typhoid II. 241;
- Schwefelsäure bei Diarrhoe und Cholera II 158;
- Anwendung derselben bei Caries und Nekrose II.
567;
- Pathol. anatom. Befund bei Schw. Vergiftung L 268. Schwefel-Aether, Tod durch Einathmen desselben L 329;

- s. a. Chloroform. Schweine, Trichinenkrankheit bei denselben in Preussen

L 494.

Schweinseuche, über die sogenannte I. 485.
Schweins der Hände und Füsse II. 448; — profuser S.
Nutzen kalter Waschungen dabei I. 416; — localisirte Absonderung desselben II. 448; - Eiweiss im Schweiss

Schwelssdrüsen, Adenoid derselben in der Achselböhle II. 294; - Adenom derselben L 304.

Schweissfriesel, über denselben II. 204.

Schweis, klimatische Kurorte und Bäder derselben L 339, 400, 406; — Sommerfrischen dasebbst L 402; — diverse Typhold-Epidemien dasebbst II. 226. Schweis, Köthein-Epidemie dasebbst II. 266 Schweisel, ber Platzschwindel II. 456

Schwindsucht, Bemerkungen über meteorologische Reaction bei derselben I 339; — Immunität der Isländischen Bevölkerung L 231; — Behandlung derselben durch Aufenthalt in höher gelegenen Gegenden L 399; - s. a. Lungen, Tuberculose. Sellla, s Squilla.

Sclerodermie, Fall davon II. 4; - Elektricität gegen dieselbe 1 394; — S. complicirt mit Addison'scher Krankheit II. 288.

Scientics, Nerven derselben und der Conjunctiva I. 42. Scollese, über dieselbe und deren Behandlung II. 592. 593, 594.

Scolopendra morsitans, Infection durch Biss derselben II. 201.

Scorbut, über denselben II. 285.

Scorplen, Entwickelung desselben L 63; Infection durch Biss eines solchen II. 201. Scrofulese, Verhalten derselben zur Tuberculose II.

Scatellaria, therapeut. Werth derselben I. 358. Sretum, s. Hodensack.

Secale cornutum, s. Mutterkorn.

Sedan, Kriegs-Hospitäler daselbt und in dessen Umge-

bung II. 339, 346.
See-Salz, Gegenwart desselben in der Meeresluf L
399; — bber Seebäder L 415; — Gebrauch und
Wirkung derselben L 420, 423; — englische Seebader L 423; — Seekrankheit, Chloralbydrat dagegen II. 151.

Sehen, über dasselbe I. 123, — über binoculäres S. I. 124, 128; — Sehfeld, neue Methode der Prüfung desselben II. 397; - Sehschärfe, Schweite, Bestimmung derselben II. 397; -- Untersuchung der Sebschärfe I. 123.

Sehnen, Vorkommen von Endothelröhren in denselben L - die Bindegewebskörperchen derselben L 19; Reproduction und Heilung getrennter S. II. 301; - Verletzungen und Dislocationen derselben bei Thie-

ren I. 508. Sehnenschelden, Entzundung derselben im Wochenbett Il. 548; - Entzündung derselben an Hand und Vorderarm II. 592; - Kneten bei Entzündung derselbeu II.

592; — Ganglion derselben mit Reiskörnern II. 296. Sebnerv, historische Notiz über eine Varietat desselben L 10; - Erkrankung desselben in Folge intracranieller Krankheiten II. 407; - Neuritis desselben II. 407; - Atrophie desselben nach Erysipelas II. 408. Seldenraupe, die Pebrine derselben L 61.

Selfe, Wiederausscheidung der Fette aus derselben L

Selfenslederel, in hygieinischer Beziehung L 468. Seltenstechen, s. Pleura.

Selachler, Hintergliedmaassen derselben L 3. Selbstmord, Vorkommen desselben in Italien L 216.

Selbstverstümmelung eines Geisteskranken II. 11. Selters, der S .- Brunnen L 423.

Semletik, Bericht über allgemeine S. I. 172 Senckenberg, die Bruder, über dieselben L 161.

Seneca, Geschichtliches über denselben L. 157. Senf, S.-Bäder bei Geisteskranken I. 417; — Vergiftung von Kühen durch S.-Träber I. 514.

Senna, über dieselbe L 375.

Septicaemie, über dieselbe L 195; - s. a. Pyaemie. Seuchen, zur Geschichte derselben in Deutschland im Mittelalter L 158.

Shock, über denselben II. 37. Slam, über die Siamesischen Zwillinge L 290

Sicherheit, über dieselbe in der Medicin L 147. Sicilien, die Krankheiten desselben L 212 Slebbeln, Verletzung desselben durch Bajonnetstich II.

Slegsdarf, Soolbad daselbst L 423.

Slena, Bericht über die medicinische Klinik daselbst II. 1. Silicin gegen Typhoid II. 231.

Sils-Marla, Luftkurort L. 402. Simpson, Sir James Y., Nekrologie L. 161, 163. Simulation, motivlose, Fälle davon L. 426.

Sinnesblatt, über das Remak'sche S. L 64

Sinus frantalis, s. Stirnhöhle. Siphenepheren, Entwickelungsgeschichte derselben L 63. Sltophoble bei gleichzeitigem Lipom an der Zungenwurzel

Situs inversus viscerum, s. Eingeweide.

Skandinavien, medicinische Geographie desselben L 230. Skelet, erbliche Asymmetrie desselben L 59; - Skelete aus Australien L 2

Skerljeve, über dasselbe L 168. Seda, die Soda-Seen in Ungarn L 406.

Seden am Taunus, der Kurort 1. 423.

Selaule, Vergiftung einer Kuh dadurch L. 514. Soldaten, über Herzkrankheiten bei solchen II. 85; -Icterus endemisch bei solchen II. 2.

Somataskople, über dieselbe L 177.

Sommer-Katarrh, s. Heufieber. Sonde, elektrische II. 337, 338; - Haken-Sonde zur Ex-Jahresbericht der gesammten Medicin 1870, Bd. 11.

traction von Knochensplittern II. 338; — Zangen-S. zum Erkennen von Projectilen II. 337. Sonnenstich, s. Insolation.

Seer, durch Milchpumpen aus Kautschuk veranlasst II. 544.

Saranus von Ephesus, über denselben L. 155. Seree (Seeland), Typhoid-Epidemie daselbst II. 238.

Spa, der Kurort L 423.

Spanlen, die Mineralwässer desselben L 406: - Gelbfieber daselbst II, 219. Spectral-Analyse des Blutes L 21.

Spectresken, Anwendung desselben zu technischen Untersuchungen L 464; — Untersuchung verschiedener Substanzen damit L 87; — Anwendung desselben zur

Untersuchung von Blutflecken, forensisch L 429.

Speculum, Geschichte desselben L 165; — Haltvorrichtungen für Sims' Speculum II. 503, 513, 514.

Spedalskhed, s. Aussatz.

Speichel, Vermehrung der Secretion desselben bei Geisteskranken II. 10; - Speichelfluss, mercurieller, Bedeutung und Verhütung desselben II. 465; von spontanem Speichelfluss II 144; chel-Fistel, Heilung einer solchen II. 359; - Versuch, solche beim Pferde künstlich zu bilden L 501.

Spelcheldrüsen, über den Bau derselben L <u>54</u>; — falsche Lagerung der Glandula submaxillaris L <u>13</u>; — Histo-

logie derselben beim Hunde L 98.

Speiserehre, Bau derselben L 13; — blind endigende S. mit Communication der Luftröhre L 295; — die mit Communication der Luttrohre I. 293; — die Krankheiten der S. II. 144; — chirurgische Krankheiten derselben II. 371; — Ruptur derselben II. 147; — fremde Körper in derselben II. 144, 146, 371, 372; — Perforation derselben, der Aorta und Vena cava durch frende Körper II. 146; — Fall von Flimmer-Cyste an derselben I. 305; — Krebs-geschwür derselben, Perforation L. 308; — Epithe-lishberhe derselben, Perforation L. 308; — Epithe-lishberhe derselben, auf von Landen Verstellen, vo lialkrebs derselben und der Luftrohre II. 128; -Epithelialkrebs derselben L 308; — Cancroid derselben mit einer Lungen - Caverne communicirend II. 144; — Strictur derselben, blutige Er-weiterung II. 148; — syphilitische Strictur derselben II. 460; — Gastrotomie bei Strictur derselben II. 377; — Strictur derselben bei einer Kuh L 501; s. a. Pharynx. Schlund.

Spermaterrane, über dieselbe und ihre Behandlung II.

Spermatozolden, Entwickelungsgeschichte derselben L 61. Sphygmagraph, Modification desselben L 137; — s. a. Puls.

Sphygmostop, über das Gas-S L. 137. Spina bliida, Falle davon L 290; II. 292, 294, 578. Spinal-Irritation, über dieselbe IL 28.

Spiegelbelegereien, Gesundsheitsschutz in denselben L 467.

Splane, giftige, Infection durch Biss einer solchen II.

Spiritus vini bei Krankheiten des Ohres II. 416, 422;

s. a. Alkohol, Branntwein. Splanchnologie, anatomischer Bericht über dieselbe L 12

Spondylltls, s. Wirbelsäule. Sprache, die Psychologie derselben L 123; - s. a.

Aphasie. Spritze zur Eröffnung tiefliegender Abscesse II. 324; -

s. a. Aspiration. Spulwurmer, Zufälle durch solche erregt L 313; II.

162; — Erstickung eines paralyt. Geisteskranken durch einen solchen II. 24; — Epileptische Zufälle dansch bei Thieren L 493. Sputa, Knochenstücke in denselben bei Wirbel-Caries

Squilla maritima, Wirkung derselben II. 182 Squilliden, Metamorphose derselben L 59.

Staar, über denselben und seine Operationsmethoden II. 409 ff., 415; — Operationen desselben in

664 der Leipziger Klinik II. 396: - zur Geschichte der Extraction desselben L 157; - St. beim Pferde kunstlich erzeugt L 498. Stadte, über Canalisirung derselben L 446; - Beschaffenheit der Luft in denselben L 451. Stablwässer, s. Eisen. Stammein, s. Stottern. Staphylorrhaphie, Nadel zu derselben II 363; — Fälle von S. II. 363. Staraia Russa, Schlammbäder daselbst L 417. Starrkrampf, s. Tetanus. Statistik, medicinische, Bericht über dieselbe und die med-Geographie L 212; — St. der Amputationen und Exarticulationen II. 474, 475; — geburtshülfliche St. II. 516. Staub, derselbe und Krankheit L 181. Stechapfel, versuchte Vergiftung damit L 438. Steinsauger, über einen solchen II. 190. Steinschnitt, über denselben II. 186; - St., complicirt durch Hypertrophie der Prostata II. 188; - eingesackter Stein beim St. II. 187; - starke Blutung bei demselben II. 186; — Verbindung desselben mit Steinzertrümmerung II. 189; — Wiederholung desselben zerrummerung II. 1823 — wiedernolung desselent II. 1865 — Fälle von St. II. 292, 2965 — Median-St. II. 1865 — St. durch den Mastdarm II. 187; — St. beim Weibe II. 1865 — bei kleinen Mädchen II. 1877 — St. von der Scheide aus II. 1885 — s. a. Harnblase. Steinzertrümmerung, Erfahrungen über dieselbe II. 186, 189; - Fälle davon II. 292; - dieselbe in der Harnrobre II. 191; - dieselbe vom Perinacum aus II. 188; - unerwartet schneller Tod nach Steinzertrümmerung II. 190; - s. a. Harnblase. Stelss, angeborene St.-Geschwulst I, 299. Steissbein, Nekrose desselben, Paralysis agitans dabei II. s. a. Coccygodynie, Resection. Sterblichkeit, Zusammenhang derselben und der Getreidepreise L 455; — vergleichende St. in Städten und auf dem Lande L 230. Sterilität, s. Unfruchtbarkeit. Sternum, s. Brustbein. Sternepagen, Fälle davon L 289. Stettin, die Sterblichkeit daselbst L. 222. Stickstoff, Entwickelung desselben aus stickstoffhaltigen thierischen Körpern L 87; - Bestimmung desselben in Ammoniak- und Harnstoff-Verbindungen L 88; -Gehalt des Fleisches an solchem L 94; - Pharmakologisches über den Stickstoff L 317; - Stickoxydul, Pharmakologisches über dasselbe L 317. Stiersucht beim Rinde, über dieselbe L 506. Silmme, Theorie derselben L 129; - über Brust- und Kopfstimme L 129. Stimmgabel, Hörprüfungen mittelst derselben II. 417. Stimmritze, s. Glottis. Stirnbeln, Sequester in demselben II. 354. Stirnhöhle, Abscess derselben II. 355; — Elfenbein-Exostose derselben <u>II. 355;</u> — über die Percussion derselben II. <u>10;</u> — Trepanation derselben bei einem

Sulzmatt (Ober-Rhein), die Quellen daselbst L 433 Sumpfkrankbelten, s. Malaria. Surlnam, Gesundheitsverhältnisse daselbst L 248. Syme, James, Nekrolog L. 161, 163. ben L 381, 386, 387. S. sacro-iliaca, Distorsion derselben II. 298. dern II 570. Pferde L 499. Stockholm, das allgemeine Kinderhaus daselbst II. 552;
— das Kinder-Hospital daselbst II. 553. Steffwechsel, chemischer, Bericht über denselben L. 70; - iatrochemische Theorie über denselben u. s. w. L. Stepfen, s. Pfropfen. Stettern, Pathologie und Therapie desselben II. 48. Strablsmus, s. Schielen. Strafgesetzbuch, Preussisches und Norddeutsches, Stellung zu Geisteskranken 1. 426. derselben mit Mineralbädern L 417 Strahlkrebs, über denselben L 513. Syphilisation, über dieselbe II. 457, 465, 467. Stralsund, Canalisation daselbst L 450. Syrup einfacher als Augenwasser II. 401. Strangmarke, s. Erhängen.

- Strychnin und Chloralhydrat, Antagonismus beider L 342; - Chloroform als Antidot des Strychnin L 363; - Strychnin-Vergiftung L 437; - Bromkalium dagegen L 317; — künstliche Respiration, Bromkalium dagegen L 363; — Strychnin gegen Amaurose III. 403; — dasselbe gegen Telanus II. 74; — Strychnin Vergiftung bei Thieren L 516. Stublverstopfung, s. Verstopfung. Stattgart, Krankheiten und Sterblichkeit daselbst L 225-- Bericht über die äussere Abtheilung des Katharinen-Hosp. daselbst 11. 298; - Mittheilungen aus der inneren Abtheilung des Katharinen-Hosp, daselbst IL 1 :- Variola im Katharinen-Hosp. daselbst Il 267: - Bericht über die orthopäd. Armen-Heilanstalt Paulinen-Hülfe daselbst 11. 297. Sublimat, Vergiftung durch solchen L 322; - bei Hautkrankheiten II. 437; - derselbe hypodermatisch gegen Syphilis II. 465 Såden, Würdigung desselben als Heilmittel L 399. Sulferinate, über die Wirkungen derselben L 329. Sulfecarbelsäure, über die Verbindungen derselben L 350.Sulza, das Bad L 423. Sulzbach (Ober - Rhein), Analyse der Quelle daselbst 1 407. Sympathicus, Einfluss desselben auf die Harnsecretion I 144; - über Affectionen desselben bei Verletzung des Plexus brachialis II. 77; - die Galvanisation dessel-Symphyse, S. pubis, Zerreissung derselben II. 294; -Synovlalhaut der Gelenke, Verhalten derselben bei Kin-Sypbills, Bericht über dieselbe II. 453, 457; - zur Geschichte derselben L <u>168;</u> — Ansteckung des Säag-lings durch die Amme II. <u>457;</u> — über Impf-Syphilis I. 168; — S. ohne Hauteruption II. 459; — Einfluss der S. auf die Schwangerschaft II. 520; — S. und Verwundung, beiderseitiges Verhalten zu einander Il. 337; - syphilitische Affectionen des Auges II. 411; - Verlust des grössten Theiles der Zunge durch ein syphilit. Geschwür II. 294; — viscerale und Nerven-S. II. 459; — S. mit Geisteskrankheit II. 14; — syphilitische Lahmungen über dieselben II. 43; - Behandlung der hereditären S. II. 561; - Behandhandlung der S. mit Beihülfe von Bädern L 417, 418; - Heilung der S. durch Hydrotherapie L 416; - Anwendung der Sarsaparilla gegen S. L. 354; Calomel bei syphilit. Augenkrankheit subcutan injicht II. 403; — hypodermatische Behandlung derselben II. 465; — Veränderungen des Körpergewichtes bei Behandlung derselben II. 457; - Syphilis und Blennorrhagie, Uebertragungsversuch auf Hunde L Syphiliden, über dieselben II. 457 ff.; - Behandlung

Strassburg, die Verwundeten während der Belagerung

Strongylus contortus, Entwickelung desselben I. 494-

Strama exophthalmica, Bericht über dieselbe II. 289: -

Strychnin, Ceroxyduloxyd, Reagens auf dasselbe L 363:

Hospitals daselbst IL 295.

s. a. Kropf.

armatus bei einem Füllen L 493

desselben II. 346; - chirurg, Klinik des Militair-

- S. gigas, Entwickelung desselben L 313; - 8.

Т.

Tabak, physiologische Wirkung desselben L 360; acute und chronische Vergiftung mit demselben L. 362; - Sassafras-Oel als Antidot desselben L 357. Tabes dersalls, über dieselbe II. 71; - Behandlung derselben zu Meinberg L 417; - Electricität gegen die-

selbe L 389.

Taenia, Fall davon L 314; — T. mediocanellata, Versuche mit derselben L 495; — T. solium, Fütterungs-Versuche damit bei Schweinen L 494; - s. a. Bandwurm

Tätewiren, über dasselbe I. 164, 475.

Talti, medicinische Topographie der Insel T. L. 213. Talg, Essbarmachen der schlechteren Sorten desselben L

Tannin-Glycerinstab, Behandlung des Trippers damit II. 467.

Tapeten, Arsenik-Vergiftung durch solche L 320.

Tarasp, der Kurort L 423

Tarlatan, Arsenik-Vergiftung durch solchen Kleiderstoff L 320

Tartarus stiblatus bei crouposer Pneumonie II. 124.

Tatzmannsderf, der Kurort L 423.

Tanblett, totale nervões T., Wiedergenesung L. 125.
Taubstummhett, Actiologic derselben II. 416, 425; —
Verwandschafts-Ehen bei solcher II. 422. — Erziehung der Taubstummen II. 416: - die Taubstummen im Regierungs-Bezirk Cöln II. 416.

Tannus, über die Bäder desselben L 406

Taxus baccata, Vergiftung mit den Beeren desselben L 356; - Vergiftung von Pferden dadurch L 515.

Telnach, s. Deinach.

Temperatur des Körpers, Physiologie derselben L. 130; — T. der Neugeborenen L 131; II. 544; — Verschiedenheit derselben auf der rechten und linken Seite bei Gesunden I. 130; — T. des Körpers während der Verdauung I. 131; — Verschiedenheiten derselben bei verschiedenem Verhalten des Körpers I. 132; - neue Entstehungsweise der Erniedrigung derselben L 132; - normale und pathologische Local-Temperaturen L 189; - Ursache der Steigerung der T. in fieberhaften Krankheiten L 167; - Messungen derselben bei Thieren L 513.

Tenetomie, zur Geschichte derselben L. 164. Teplitz (Böhmen) der Badeort L 423; - Analyse der

Quellen daselbst L 409.

Teratologie, Bericht über dieselbe L 289. Terpenthinėl gegen Erysipelas II. 294; — T. als Anti-dot bei Phosphor-Vergiftung L 319; — Anwendung

desselben in der Veterinar-Medicin L 513. Tetanie, über dieselbe II. 43.

Tetanus, über den Schliessungs- und Oeffnungs-T. L 120 - Bericht über denselben II. 72; - Fälle davon II. 292, 293, 294, 298; — diopathischer T., Fall davon mit Heilung II. 2; — T. traumaticus, Bericht über denselben II. 311; — T. bei Schussverletrungen II. 336, 343, 344, 346, 348; — T. bei Bleistückhen im N. ischiadicus II. 85; — T. nach Verletzung der Fusssohle II. 1; — puerperaler T. II. 538; — T. nach Retention der Placenta II. 535; Behandlung des T. mit Calabarbohne L 375; -Chloralbydrat gegen denselben L 342: - subcutane Amendang you chemeton agegen 1, 369; — Neuro-tomic gegen T. H. 311 ft.; — T. bei Rindern L 496; — T. beim Hunde L 497; — T. bei Pferden, Cyarkalium dagegen 1, 407; — T. bei Pferden, Curare dagegen 1, 428; — T. bei Hunden, Morphium-Injectionen dagegen I. 496; — Chloralhydrat gegen denselben bei Thieren I. 513.
Thapsia-Pflaster, Reizung der Harnwege durch Anwendung

eines solchen L 371.

Thebain, Wirkungen desselben L 372.

Theer, die giftigen Eigenschaften der Farben desselben L 351; - Theer-Wasser gegen Augenentzundungen II. 401.

Thein, Uebergang desselben in den Harn L 113.

Thelss, Malaria-Epidemie in der Gegend der unteren Th. Theraple, über den gegenwärtigen Zustand derselben L

161, 202; — allgemeine T., Bericht über dieselbe L 202.

Thermen, über das Thermal-Fieber L 411.

Thermometrie bei Neugeborenen il. 544; — T. bei Kran-heiten, über dieselbe 1. 172, 176, 188, 193. Thlere, Beziehungen des Central-Nervensystems zur In-

telligenz derselben L 141; — Gifte solcher, Infection dadurch II. 201; — Thierseuchen und antion dadurch II. 201; — Thierseuchen und ansteckende Krankkeiten I. 484; — Thierkrankheiten, Thierheilkunde, Bericht über dieselben I. 482; — zur Geschichte der Thierbeilkunde L. 165; — Thieröl, ätherisches, Toxikologisches über dasselbe I. 377.

Theracecentese, über dieselbe II. 116 ff.; - zur Geschichte derselben L 164; - wiederholte bei pleuri-

tischem Exsudat II. 1

Theraceischlepagus, Fall davon L 298.

Therax, Mechanik der Bewegungen desselben L 8; angeborene Spalte desselben, Resultate der Auscultaaugeuvene spane desseucen, resultate der Auschtation [. 292; — die chirurgischen Krankheiten desselben II. 372; — Behandlung penetrirender Wunden desselben II. 373; — s. a. Schusswunden; — Einziehung auf der Vorderfäche des T. [. 292; — Diagnose des intrathoracischen Krebses L. 308; — Compression des Thorax, gleichzeitig Schnittwunde, forensisch L 433

Thranen-Traufel n, die verschiedenen Arten desselben II. 411: - Thranenwege, Behandlung der Stricturen derselben II. 415; — Thranen-Nasenkanal, Er-weiterung desselben bei Lungenkatarrh II. 113; — Thranendruse, Rolle derselben bei der Athmung L 133; - Geschwülste derselben 11. 411; - Krebs derselben und ihrer Umgebung L 309.

Thrombose der Gefässe, über dieselbe II. 90; - Fälle davon I. 278; — Brand durch dieselbe II. 308; — T. der Nieren-Venen I. 283.

Thrombus, s. Vulva.

Thuringen, medicinische Geographie und Epidemiologie desselben II. 222; - Cretinismus daselbst L 223; -Vorkommen von Harn-Concretionen (Blasensteinen) daselbst L 223; - Epidemie von Meningitis cerebrospinalis daselbst II. 205

Thymol als Desinfectionsmittel I. 452.
Thea circinnata der Hand II. 440; — T. favosa bei Thieren L 493; - s. a. Ringworm.

Tebelhad bei Graz, die Heilquellen desselben L 424 Ted, die Zeichen desselben L 476 ff.; - Fälle von plotzlichem T. I. 170; — plötzlicher T. in der Schwanger-schaft II. 519; — plötzlicher T. im Wochenbett II. 548; — plötzlicher T. bei Herz-Affectionen II. 93; plötzlicher T. bei acuter Lungenkrankheit II. <u>112;</u> — plötzlicher T. nach leichten Verletzungen und Operationen II. 301; - Tod in Folge unbedeutender Operationen II. 320; - Todtenstarre, unmittelbar mit dem Lebensende beginnend nach Schussverletzungen

L. 170; II. 337; — Todestrafe in physiologischer Beziehung L. 170; — s. a. Scheintod.
Tedd, B. B., zum Gedächtniss desselben L. 161.

Tonnensystem, verbessertes L 446.

Tonometer, ein neuer L 12 Tonsillen, eigenthumliche Erkrankung derselben Il. 7: - primäres Lymphosarcom derselben II. 143; -

Krebs derselben L 309; — Blutung bei Exstirpation derselben II. 365; — Tonsillothlipsie, über dieselbe Il. 364.

Torticellis, Behandlung desselben II. 592. Textkologie, Bericht über dieselbe L 315.

Trachea, s. Luftrobre.

Tracheostenese, Fälle davon II. 367 ff., 370.

Trachestemie, die Indicationen derselben bei Laryngitis und Diphtherie II. 131; — Athmung bei derselben I 132; — Fälle davon II. 293, 295, 367 ff.; — T. mach Verbrühung des Kehlkopfes II. 131; — T. bei Optherie II. 555; — neue Canüle zur T., Tampon-Canüle II. 368.

Trachem, Electricitat gegen dasselbe L. 395.

Transfusion des Blutes, zur Geschichte desselben I. 164; - über arterielle T. II. 322; — Casuistik der T. 1. 207; II. 511, 512; — T. gegen Kohlenoxyd-Vergiftung I. 327; — T. bei profuser Magenblutung II. 156; — T. in der Geburtshüfe II. 542.

Transplantation von Haut auf granulirende Flächen II.

324 ff.; T. von Knochenmark L 24.

Transport Verwundeter, Apparate und Schienen dazu Il. 337, 338, 339. Transpositio viscerum, s. Eingeweide.

Transsudate, Chemischer Bericht über dieselben L 88. Trappisten, über die Ernährung derselben und deren Folgen L 81.

Tranbenzucker, Bestimmung desselben 1. 87. Traum, 70 Stunden andauernder II. 48.

Traumdentung, zur Geschichte derselben L. 155. Traupmann, die Affaire T. L 432.

Trouville, das Seebad L 423.

Trenchin, das Bad daselbst L 423

Trepanallen, des Schädels, Fall davon II. 8; — über dieselbe und Fälle davon II. 292, 298, 350 ff; — s. a. Warzenfortsatz.

Trichiasis, Operation derselben II. 402 Trichinesis, Beobachtungen über dieselbe L 313; - die-

selbe bei Schweinen in Preussen, Rostock L 493.

Triplicitas inferior, über solche L 290.

Triplopie, monuculare II. 413 Trinken, s. Flüssigkeit, Getränk, Trinkwasser, Trunk.

Triekwasser, Gelialt desselben an Salpetersäure L 84.

Tripper, über denselben Il. 467; — über das Secret bei demselben L 188; — Crural-Neuralgie bei demselben II. 467; - verbessertes Injections-Instrument bei demselben II. 467.

Trekar, zur Entleerung von Darm-Gasen II. 377; - Aspirations-T. Il. 324; - s. a. Aspiration, Spritze.

Tremmelfell, Functionen desselben und der Gehörknöchelchen I 123, 125: — über die Contraction des T.-Spanners L 125; — Erkenntniss der Bewegungen des-

selben II. 422; - Verletzungen desselben II. 422; die Paracentese desselben II. 422, 423. Trommelböble, die Erkrankungen derselben II. 423: -Synostose des Steigebügels II. 424; - Tenotomie des

Tensor tympani II. 423. Tropheneuresen des Gesichtes IL 77 ff.

Tronsseau, A., Nekrolog L 163.

Trunk, über die Wirkungen des kalten T. L 197. Tuba Eustachil, fremde Körper in derselben II. 423: klonischer Krampf der Muskeln derselben II. 423; -

Insufflator und Aspirator für dieselbe II. 423; - s

Tuben, Krankbeiten derselben und der breiten Mutterbånder II. 507.

Tuberculose, Tuberkel, Bericht über dieselben L 311: zur Lehre von derselben L 167; — Impfungen mit T.-Masse auf Thiere L 511; — Tuberculose und Krebs, Verhalten beider zu einander L 170; acute Tuberculose, über dieselbe II. 286; - T. der Knochen II. 578; - T. des Gehirns, Falle davon II. 24. 59, 60, 66; — T. der Lungen, über dieselbe II. 126; — T. der Gebärmutter und Tube II. 513 T. der Harn- und Geschlechtsorgane, Urethral-Schanker simulirend II. 456; - Contagiosităt, Impfung der T. auf Thiere L 311 ff.; - dieselbe bei Thieren, auch Erblichkeit derselben L 510, 512.

Tumor sacralis, coccygeus s. Steiss. Tussis convalsiva, s. Keuchhusten.

Tympanites, über denselben II. 157. Typhiltis und Perityphlitis, über dieselben II 161: -

s. a. Perityphlitis. Typhoid, Bericht über dasselbe II. 231; — Typhoid in Brüssel II. 3; — T. in München II. 2; — T. in Basel II. 3; — bemerkenswerther Fall davon II. 4; — Varietaten im Verlauf desselben II. 240; - Abortiv-

T.; — über dasselbe II. 239; — Complicationen desselben II. 238; - Kaltwasser-Behandlung desselben Typhus abdominalis, s. Typhoid; - T. exanthe-

maticus, Bericht über denselben II. 243; — Epidemien von solchem I. 168; — über Kriegs T. L 168: - T. bei Scharlach II. 261; - geistige Störung bei einem T. J. 426; II. 16; — Brand der Extremitäte nach Fleck T. II. 309; — T. recurrens, Berich über denselben II. 249; — Stickstoffumsatz bei den-selben I. 190; — Entzündung des Ciliarkörpers als Nachkrankheit desselben II. 406; — Hydrotherspis beim T. I. 167: - Kaltwasserbehandlung beim T. L 416.

Tyresla, Constitution desselben und der Phloretinsaure L 86.

U.

Veberlingen, Mineral - und Seebad daselbst L 423.

Teberrossigkeit beim Pferde L 506. Um, Bericht über die chirurg Kranken des Dienstboten-Hospitals daselbst II. 291.

Unfruchtbarkelt, über dieselbe II. 503

Ungara, die sogen. Soda-Seen daselbet L 406; - öffentliche Saultätspflege daselbst L 440.

Universität, Reform des ophthalmolog. Unterrichts auf denselben II 396.

Unterarm, s. Vorderarm

Unterklefer, Knochennaht bei Fracturen desselben Il. 359; - Cysten desselben II. 431; - cystische Auftreibung desselben Il. 361; - grosses Fibroid desselben L 300; Myeloid · Sarcom desselben L 307: — Osteosarcom desselben II. 361; - s. a. Resection.

Unterleib, s. Bauch.

Unterlippe, mediane angeborene Spaltung derselben II. 357. Epitheliom derselben II. 359; - s. a. Lippen-Unterschenkel, s. Amputation, Fractur, Resection.

Untersuchung, Bericht über die Methoden derselben I. 172. Ipsala, Krankheits-Statistik desselben 1. 230.

Brachus, Offenbleiben und Erweiterung desselben L 234. Uramie, urămische Intoxication bei Suppressio urinae L 198; - U. bei einer Schwangern II. 182: - U. bei Scharlach II. 261; - urämische Amaurose II. 409.

Franeplastik, über dieselbe II. 363. Ureter, s. Harnleiter.

Urethritis, Behandlung der acuten II. 195. s. a. Tripper. Urethroplastik, Fall davon II. 192. Trethrotomie, s. Harnrohre.

Urin, s. Harn. Urticaria, über dieselbe II. 439. Uterns, s. Gebärmutter.

Utrecht, Augenheilanstalt daselbst II. 396. Uva ursi, Pharmakologisches nber dieselbe L. 365.

V.

Vaccination, s. Vaccine.

Yaccine, Bericht nber dieselbe II. 271; — animalische II. 272 ff.; — die Impfung derselben L. 466; — Impfung der Kuhpocken und Menschenpocken L 168. Vagina, s. Scheide.

Vaginismus als Aetiologie von Geisteskrankheiten II. 19; V. durch Excision des Hymen geheilt II. 515.

Vaginitis, s. Scheide. Vals, die Quellen daselbst L 423; - die Alexanderquelle

daselbst <u>I. 407</u>, <u>411</u>; — die Magdalenenquelle daselbst gegen Diabetes mellitus <u>I. 420</u>. Varlcellen, Bericht über dieselben II. 270: -- Specifici-

tät derselben II. 266, 270.
Varicorele, über dieselbe und ihre Behandlung II. 200.
Variole, Bericht über dieselbe II. 266; — V. und Vaccina, Verhalten zu einander I. 168; II. 266, 269, 271;

— angeborene Variola II. 520; — nber Ausrottung derselben L 467; — Verhütung von Narbenbildung bei V. II. 269; — die Pocken der Schafe L 488.

Varix aneurysmaticus zwischen Aorta ascendens und Vena cava super. Il. 101.

Vater'sche Körperchen, nber dieselben L 32 Veltstanz, s. Chorea.

Vesico-Vaginal-Fisteln, s. Harnblase; - Vesico-Vaginal-Steinschnitt, s. Steinschnitt.

Vesicula prestatica, Fall von vergrösserter V. und Harn-röhrenklappe L. 296.

Venezescilon, s. Aderlass.

Venezls, die Insel San Servolo daselbst II. 25: — chirurgische Fälle aus dem Civil-Spital daselbst III. 296. Venen, über den Bau derselben I. 49; — die chirurgi-schen Krankheiten derselben II. 334; — Operationen an varicösen V. II. 335; — Thrombose derselben II. 90 ff.; - über das Wegbarwerden thrombosirter Venen II. 91; - Vena cava, Perforation derselben und der Speiseröhre durch einen fremden Körper II. 147; -V. azygos, abnormer Verlauf L. 12, 13; — V. fe-moralis, Thrombose derselben nach Compression der Art. femoralis II. 335.

Ventilation, nber dieselbe und die Heizung bei den Alten L 157; - verschiedene Arten derselben L 453; -Behandlung von Wanden und Geschwüren damit II. 305.

Veratrum viride, über dasselbe, seine Alkaloide und seine Wirkung L 355; - dasselbe bei crouposer Pnenmonie IL 124.

Verband, der erste auf dem Schlachtfelde II. 337; pneumatische Occlusions-Verbände II. 325; -Verbandlehre, Bericht nber dieselbe II. 325; - s. a. Carbolsaure, Fractur, Petroleum.

Verblutung, s. Blutung. Verbrechen, Erblichkeit der Anlage dazu 1. 428: - zur Psychologie der Verbrecher L 429; - geisteskranke Verbrecher, Behandlung solcher in Irren-Anstalten II.

Verbrevung, Bedeutung der Hautnerven-Reizung dabei L 178; — Ursache des Todes bei ausgedehnter V. L 178; — Ursachen des Todes nach derselben und der Erfrierung II. 311; - Haut-Croup nach V. II 311; - tödtliche Diarrhoe nach V. II. 157; - Behandlung der Verbrennungen II. 310: - dieselben in forensischer Beziehung L 435; - über angebliche spontane Verbrennung L 435.

Verdauung, chemischer Bericht über dieselbe und die V.-Secrete L 36; - Versuche über dieselbe L 104; -Störung derselben im Magen durch Zutritt von Galle L 103; — über V.-Ferment L 97; — unvollkommene V., über dieselbe II. <u>148</u>; — s. a. Dyspepsie; — Temperatur des Körpers während der V. l. <u>131</u>; — Verdauungs-Organe, Histologie derselben L. <u>51</u>; pathologische Anatomie derselben I. 281; — Bericht über die Krankheiten derselben II. 141; — dieselben bei Kindern IL 557; - dieselben bei Thieren L

Vergiftung, Temperatur-Curven bei acuter V. L. 194; -V. in forensischer Beziehung L 436; - s. a. Gift, Toxikologie.

Verhangern, Körper-Gewicht und Harnstoff dabei L 197. Verjanchung todter organischer Stoffe L 181.

Verkalben der Kühe, über dasselbe II. 505, 507. Verknöcherung, s. Ossification. Verletzungen, Irrigationen bei traumatischen V. 1. 205;

- V. in forensischer Beziehung L 425, 431.

Verrenkung, s. Luxation.

Verstopfung, habituelle, Behandlung derselben II. 157; Plombières gegen habituelle V. II. 157; — Elektricität gegen Stuhlverstopfung I. 389, 393. Verwundung, s Wunden.

Veterinar-Medicin, s. Thier.

Vichy, die Quellen desselben L 423; - V. gegen Leber-Anschwellungen L 213; - gegen Gallenstein-Koliken, Harnsteine u. s w. L 418, 420 Vicq d'Azyr, über denselben L 161

Viehmarkte, sanitäts-polizeiliche Beaufsichtigung dersel-

ben L 461. Vielfrass, Ausdehnung der Gallengänge desselben durch

Würmer L 506. Vierlinge, pathologische Vierlingsgeburt I. 290. Vilalobos, Francesco Lopes de, Werke desselben I. 160.

Villate'sche Flüssigkeit, Gefahren derselben II. 324.

Villefranche, Analyse der Quelle daselbst I. 409. Vilnage (Verschneiden) des Weins I. 329, 461. Vitiligeldea, mit Erkrankung der Leber I. 282.

Vogel, Deutung der Furcula bei denselben L 8; Endigung der Nerven in der V.-Zunge I. 32; Respirations-Apparat bei denselben L 132;

Flug derselben und der Insecten L. 161. Vogesen, klimatische Sommeraufenthalte, Bäder derselben L 400, 406.

Volesce als Winterkurort L 404.

Veltri, Seebader daselbst I. 423. Velvalus, s. Darm.

Verhaut, s. Praeputium.

Vorderarm, Muskel-Varietaten an demselben L 9; - Nerven-Varietaten bei demselben L 10; - Auomalien der Arterien desselben L 12: - Cystengeschwulst desselben II. 318; - s. a. Amputation, Luxation, Resection.

Verticellen, Fortpflanzung derselben L 63.

Vulva, Bluterguss, Thrombus in derselben II. 515: - solcher als Geburtshinderniss II. 529.

Vnlvo-Vaginaldruse einer Kuh, Geschwulst derselben L 511.

W.

Wachsthum, die Bedingungen desselben L 60; - W. der Kinder, über dasselbe II. 550.

Warme, thierische, zur Physiologie derselben L 177; über die Menge derselben und der Temperatur des Korpers L. 130; - Einfluss derselben auf die Contractilität der Organe I. 115; — Einfluss derselben auf die Veränderung parenchymatöser Organe I. 179; - das Verbalten der Eigenwärme beim gesunden und kranken Menschen L. 167; — über Entziehung der W. L. 204; — Verhalten der W. des Körpers bei Abkühlung der Haut L 189; - über W. Inanition L 180.

Wasche, Verbreitung von Ammoniak durch solche II. 263; - s. a. Wasch- und Bade-Anstalten.

Waffen, wundarztliche Waffenkunde II. 336. Wahnslan, Historisches über Grössenwahn II. 9.

Wales, s. England.

Wange, angeborene Spaltung derselben II. 357; chirurgische Krankheiten derselben II. 357; plastische Operation an derselben nach Burow II.

357.
Wasst, W.-Schnitt zur Entfernung fremder Körper beim Rind L 500.

Warschau, die Kumyskur daselbst I. 400.

Warzenfortsatz, Anbohrung desselben II. 421, 423.

Wasch-Austalten, über öffentliche Wasch- und Bade-An-stalten I. 167, 415. Washington, Verhandlungen der klinisch-patholog. Geselfschaft daselbst II. 1.

Wasser, in sanitats-polizeilicher Beziehung L 454: - dasselbe vom Standpunkt der Schiffs-Hygieine L 455; - Bleirohren für Wasserleitungen L 455; Analyse des W. L 454; - leichte Methode zur Bestimmung der Salpetersäure in demselben I. 454: -therapeutische Anwendung des kalten W. s. Kaltwasserbehandlung; - Iauwarmes W., über die emollirende Wirkung desselben L. 205; — Ausführung von Operationen unter W. IL 321; — s. a. Trinkwasser.

Wasserglas gegen Erysipelas II. 274, 295; — W.-Verband bei Fracturen II. 295, 326, 569, 570.

Wasserheilkunde, s. Kaltwasserbehandlung. Wasserschen, s. Wuthkrankheit.

Wassersucht, über das Zustandekommen derselben II. 178;
zur Pathologie der kachektischen W. I. 200;
über ätiologisch verschiedene Formen derselben II. 1; -W. bei Malaria-Cachexie II. 218.

Wechselfieber, s. Intermittens. Welchselzepf, mikroskopischer Befund bei solchem L 267.

Wellbach, das Wasser von W. L 423.

Wellutza (bei Jassy), Analyse der Quelle daselbst L

Wein, nber Vinage (Verschneiden) desselben L 329; -Versuche über Einwirkung von Bordeaux - Wein auf den menschlichen Körper 463.

Weingelst, s. Alkohol, Branntwein, Spiritus vini.

Welssenburg, die Verwundeten in den Hospitälern da-selbst II 342.

Weltsichtigkeit, die Accommodation bei derselben L 124; 11. 413

Weisen-Phosphate, über dieselben 1. 326. Wendung, über die geburtshülfliche W. II. 541; — zur

Geschichte derselben L 165.

Werg als Verbandmittel II. 325.

Whisky zur Behandlung von Wunden IL 306.

Wiberg, Typhus-Epidemie daselbst Il. 247.

Wlederbelebung, verschiedene Methoden derselben L Wlesel, epileptische Anfalle nach Biss eines solchen 10

Wien, die Sterblichkeit daselbst I. 227: — Sterblichkeit a. der Findlinge daselbst I. 445: — die Sterblichkeit a. Pocken daselbst II. 267; - Statistik des Brust-Gebärmutterkrebses daselbst L 214; - Bericht übe die chirurgische Klinik daselbst II. 292; - alla meines Krankenhaus daselbst, die dort behandelte Ohrenkrankheiten II. 417; — Jahresbericht der Landes Irren-Anstalt daselbst II. 25; — Taubstummen - Inst tut daselbst II. 421

Wiesau, das Bad L 423.

Wiesbaden, der Kurort L 423. Wildungen, die Quellen desselben L 423.

Wirbel, Wirbelsaule, Spondylitis cervico-dorsalis mit

Genesung II. 519; — Caries der W., Knochenstücks in den Sputis II. 6; — Caries derselben, Psoas-Absces dabei II. 375; — Behandlung der Spondylitis II. 592; — Ankylose der Wirbelsaule II. 572; — Ps-raplegie durch Erkrankung derselben II. 68; — die Krummungen der Wirbelsäule und ihre Behandlung II. 592 ff.; - s. a. Fractur, Luxation.

Wismuth, s. Bismuthum.

Witterung, Verhalten der Diphtherie zu derselben II. 132 Wochenbett, über dasselbe II. 544; — Geschichte der Theo-rieen über die Erkrankungen L 165; — über die Puerperal-Erkrankungen und ihre Ursachen II. 548: — pnerperale Hemiplegie bei Herzfehler II. 95; — Puerperal-Cachexie II. 549; — Puerperal-Manie II. 11. Wohnungen, Hygieine derselben I. 446.

Wolle, Vorkommen von Cholesterin im Fett der Schaaf-W. L 93; - Zusammensetzung der rohen Schaf-W.

L 93.

Woodhallquelle, über dieselbe L. 423. Wteln bei Brüx, Analyse des Bitterwassers daselbst 1

Württemberg, Geburts- und Sterblichkeits-Statistik des selben L 224; - Statistik der geburtshülflichen Ope-

rationen daselbst II. 539. Warzburg, Behandlung des Typhoids im Julius-Hospital

daselbst II. 242.
Wunden, über Heilung derselben II. 294; - Heilung derselben per primam intentionem L 184: - über die Naht derselben 11. 322; — antiseptische Behandlung derselben 11. 299; — Anwendung des Sauerstoffs und Ozon - Sauerstoffs bei solchen L 210; über Wundkrankheiten II. 299; - Wundfieber, die neuen Theorieen desselben L 169; - Untersu-

chungen über dasselbe L 195. Wurm-Abscesse, über die sogenannten II. 262; -das W.-Aneurysma der Eingeweide-Arterien des Pferdes L 502: - Wurmkuchen, Vergiftung durch solche 1, 365.

Wurmfertsatz, Perforation desselben II. 161.

Wurst, leuchtende L 515; - Wurstgift, über dasselbe L 167, 376.

Wuthkrankbelt bei Thieren, Bericht über dieselbe L 490: - dieselbe bei Pferden L 490, 491; - dieselbe bei Rindern L 490; — zur Symptomatologie derselben L 491; — Übertragung derselben auf den Menschen I. 478: — Mittel gegen dieselbe L. 480.

X.

Xanthelasma der Augenlider II. 410, 411.

in

d t

30

Xantheproteinskure, Reaction derselben I. 109.

Y.

Yellowstone - Expedition, grosse Zahl von Quellen I. Yverdan, die Quellen, die Bäder daselbst I. 408, 423. 406.

Z.

Zahu, Entwicklung der Zähne I. 59, 65; — Zahnen, über dasselbe II. 550; — Zahn wechsel, über denselben II. 429; — Pathologie der Zähne I. 165; — Bericht über die Krankheiten derselben II. 165; — Behandlung der entblössten Pulpa des Z. II. 431; — über die Caries interna derselben II. 432; — über Zufälle beim Ausziehen derselben II. 429; — Emphysem nach Ausziehen des letzten unteren Backenzahns II. 305; — Fracturen der Z. II. 430; — Hemiplegie und Spinal-Irritation durch Krankheit der Zähne veranlasst II. 432; — Zahnfleisch, Affection desselben II. 142; — Einschneiden desselben bei der Dentilion II. 559; — Jod und Aconit bei Periodontitis II. 432; — ungleiche Abreibung der Zähne bei Pford en I. 500; — Zahn-Neubildung beim Pferde I. 510.

Zange, geburtshülfliche Anwendung derselhen II. 541; s. a. Knochen. Sonde.

Zeben, Missbildungen derselben II. 297; — Difformitäten der grossen Z. I 286; — Verkrümmung der zweiten Zebe an beiden Füssen II. 594; — mal dorsal des orteils II. 592; — s. a. Polydactylie.

Zelle, Bericht über dieselbe im Allgemeinen I. 15; — Bewegungserscheinungen an derselben I. 15; — fettige Degeneration derselben I. 182.

Zelte, über Zelt-Hospitaler I. 469.

Lengung, s. Generation.

Ziege, s. Milch.

Zink, Pharmakologisches, über dasselbe I. 324; — Streifen von Zinkblech zum Verbaud bei Amputationen II. 472; — s. a. Chlor (Chlor-Zink).

Leologie, zoologische Klinik I. 482.

Loonesen, Bericht über dieselben I. 477.

Zoster, s. Herpes zoster. Zottenkrebs, s. Krebs.

Zuchtwahl, s. Darwin's Lehre.

Zuckung, das Z.-Gesetz der motorischen Nerven L. 385.

Zucker, s. Harn, Traubenzucker. Zuckerbaruruhr, s. Diabetes.

Zündhölzer, s. Phosphor.

Zürlch, die Wasserversorgung desselben I. 454; — das Zürlcher Arzneibuch des 12. Jahrhunderts I. 158.

Lunge, Histologie des Geschmacksorgans 1 34; - die Endigungen der Nerven in der Z. der Vögel I. 32; die becherformigen Organe derselben I. 34; -Fall von schwarzer Färbung derselben II. 141; das Zerbeissen derselben bei Convulsionen II. 32; -Verletzung und Wiederanheilung von Stücken der Z. II. 362; - Falle von acuter Glossitis II. 141; - tuberculose Geschwüre der Z. II. 141; - Verlust des grössten Theiles derselben durch syphilit. Geschwüre II. 294; - syphilit. Gummata derselben II. 457, 460; - angeborene Geschwulst der Basis der Zunge, Epiglottis u. s. w. I. 300; - angeborenes, zusammengesetztes Lipom derselben I. 301; -Lipom an der Wurzel derselben mit Sitophobie II. 12; - Cyste in derselben II. 362; - Medullarkrebs derselben, Operation I. 308; - Amputation derselben mit Galvanokaustik II. 320; - Exstirpation derselben 293, 363; — Gewaltsames Herausziehen derselben bei Pferden I. 501; — Amputation der eingerissenen Zunge bei Pferden I. 501; - Glossitis beim Hund I. 500; - s. a. Arterie (A. lingualis), Geschmacks-

Zurechnungsfählgkelt, über dieselbe I. 426.

Zwerchfell, tonischer Krampf desselben im Wochenbett II. 546; — Singultusähnliche Contractionen desselben II. 43.

Zwickau, die Wasserversorgung desselben I. 455.

Zwillinge, die Siamesischen, über dieselben I. 290; — s. a. Geburt.

Zwischenkiefer, Verkümmerung desselben I. 291; — Zurücklagerung eines prominenten II. 357.

Zwölffingerdarm, s. Duodenum.





